

أيمن الشربيني

اهداءات ٢٠٠٢

أ/حسين كامل السيد بك فهمى

الاسكندرية

بدون معلم

كيف يمكنك قياس ذكائك

أيمن الشربيني



مقـــدمة

هذا الكتاب يقدم لك وسائل سهلة لتقدير مستوئ ذكائك ..

لاشك انه تتوافر لدينا وسائل مختلفة للقياس ووحدات متعارف عليها لتحديد الاوزان والاطوال والمساحات بدقة متناهية، الا انه يصعب توافر أداة لقياس الذكاء بنفس الدقة التى يمكن بها تحديد عيار الذهب مثلا. بيد أن هذا الكتاب يقدم لك وسائل مبتكرة وعلمية لقياس ذكائك.

تشاهد بين صفحات هذا الكتاب مجموعة من الاختبارات المنتقاه بعناية والتدريبات العقلية التى يستطيع القارئ بعد الانتهاء من حلها من تحديد مستوى ذكائه بدقة متناهية وعلاوة على ذلك فان الكتاب يقدم لك وسيلة ترفيهية محببة تبعدك قليلا عن متاعبك اليومية وتنشط ذهنك وتفتح امامك ابوابا جديدة للتدريب العقلى.

والله الموفق

أيمن الشربينى

تقدير معامل الذكاء

في أيامنا هذه يجرى تعبير معامل الذكاء على كل لسان ومع سهولة هذا التعبير وانتشاره على كافة الالسنة الا أنه للاسف الشديد يعاني الكثير من سوء الفهم شأنه كشأن معظم المصطلحات العلمية المستخدمة فى علم النفس فكثيرا ما نسمع بعض الاقاويل التى يتشدق بها الكثير من الناس وللاسف فانها تجرى ايضا على ألسنة كثير من أنصاف المتعلمين ويستخدمونها فى غير مكانها الصحيح فطالما سمعنا من يقول أن فلانا يعانى من الانفصام فى الشخصية أو صديقا يعانى من الاكتئاب النفسى وغيره كثيرا من المصطلحات التى نطلقها جزافا دون أن نعنى حقيقة مدلولها العلمى.

ولعل أكثر التعبيرات المستخدمة فى علم النفس اختلاطا فى الفهم لدى عامة الناس هما تعبيرا معامل الذكاء وكذا تعبير العمر العقلى.

ويهمنا فى هذا البحث ايضاح الفرق بين هذين التعبيرين لما لهما من أهمية بالغة فى تحديد الاتجاه المطلوب لهذه الدراسة ولذا نقدم للقارئ فيما يلى تلخيصا وافيا للمعنى الخاص لكلا التعبيرين.

تعريف معامل الذكاء :

هو رقم يمثل حاصل ذكاء المرء تحدده نسبة سنه العقلي على عمره وضرب حاصل القسمة × ١٠٠

تعريف العمر العقلي :

هو درجة ذكاء الفرد او تطوره العقلي بالقياس الى متوسط الذكاء عند الاطفال الاسوياء في منتصف الأعمار.

وبناء على ما سبق فقد تصادف طفلا عمره ٦ سنوات له عمر عقلي يتجاوز ١٠ سنوات بينما قد تصادف طفلا آخر عمره ١٥ عاما ولكن عمره العقلي لا يتجاوز ١٠ سنوات.

وعلى ضوء المثال السابق يعتبر معامل الذكاء هو أنسب المقاييس لتقدير الفرق بين كلا الطفلين السابقين.. ويقدم معامل الذكاء تحديدا واضحا لمثل هذه الفروق المبينة فى المثال السابق.

وهناك خطأ آخر شاع بين عامة الناس بحيث يعطى صورة زائغة ونتائج غير حقيقة عند تقدير معامل الذكاء، ومما يساعد على تحقيق هذه النتائج غير الواقعية ما نشاهده ونسمعه يوميا فى برامج التليفزيون أو الراديو أو ما نطالعه على صفحات الجرائد اليومية من أبواب تكاد تكون ثابتة وهى توضع دائما تحت عناوين مثيرة مثل:

ما هو معامل ذكاؤك في الالعاب الرياضية ؟

ما هو معامل ذكاؤك في الاعمال المصلحية ؟

ما هو معامل ذكاؤك في الاعمال الأدبية ؟

ما هو معامل ذكاؤك في حل الألغاز ؟

وتختلط الأمور لدى عامة الناس لأن مثل هذه الاختبارات تعتبر مقياسا للمعلومات العامة وهذا بالضبط عكس المطلوب من اختبارات معامل الذكاء. مثل هذه الاختبارات لا تمس الحقيقة من قريب أو بعيد ولكنها تجاوزها بشكل فاضح أو على الاقل تعطى مؤشرا غير دقيق لمعامل الذكاء للفرد، فحقيقة انك لا تبدى الاهتمام الكافي للصفحات الرياضية للجرائد او حتى عدم ذهاب المرء الى المدرسة لتلقى العلم لا يعنى بالضرورة أن تحكم على هذا الفرد بالجهالة والغباء، فالذكاء لا علاقة له على الاطلاق بحصيلة المعلومات العامة التى يمتلكها فرد ما، ولكن معامل الذكاء يعتمد فى تقديره أساسا على مدى استعداد الفرد للاستيعاب.

والخلاصة أن معامل الذكاء لا يعتبر بأى حال مقياسا لمقدار ما سبق ان تلقاه الشخص من معلومات ولكنه مقياس لقابلية بالشخص للتعلم ومدى قدرته على الاستفادة من المعلومات المكتسبة.

ولقد صممت اختبارات هذا الكتاب خصيصا للاشخاص البالغين الذين تجاوزت اعمارهم الثلاثة عشر عاما.

ولكن لتحديد معامل الذكاء فانه من الضرورى معرفة السن التى يبلغ عندها الذكاء حد الرشد او البلوغ او بمعنى أدق يبلغ فيها ذكاء المرء حد النضج او الكمال.

وأختلف العلماء فى تقديرهم لمثل هذه السن فقدرها البعض بأنها الفترة ما بين سن الثانية عشر حتى سن الحادية والعشرين، أما فى الوقت الحاضر فقد أتفق علماء النفس على تحديد هذه السن فى الفترة ما بين الخامسة عشرة الى السابعة عشرة وهى السن التى يكتمل عندها النمو العقلى للفرد عادة.

ولتحقيق الهدف والغاية من هذا الكتاب بأقصى حد للدقة المطلوبة فيجب اعتبار سن النضج العقلى فى الحدود الواقعة ما بين الخامسة عشرة والسادسة عشرة والنصف (أى حوالى ١٨٦ شهر) ولم يتم اختيار هذا الرقم الا بعد اجراء دراسات مستفيضة على عينات مختلفة من البشر مختارة بعناية بالغة وهو يمثل المتوسط العام الذى تم استنتاجه بعد اجراء اختبارات ذكاء مختلفة ى عينات معلوم مستواها مسبقا.

ويمتابعة قياس معامل الذكاء باستخدام الاسئلة المقدمة في هذا الكتاب يجب الاشارة الى أننا قد نلاحظ عدم دقة النتائج باحكام عند تطبيق هذه الاسئلة على من تقل اعمارهم عن الخامسة عشر او الخامسة عشر والنصف الأمر الذى يمكن التغاضى عنه بالقياس الى النتائج الدقيقة والمحكمة التى تحصل عليها عند تطبيق هذه الاسئلة على من تتعدى أعمارهم هذه الفترة من السن والذين من أجلهم قمنا باعداد هذا الكتاب.

طريقة تقدير معامل الذكاء

لتقدير معامل الذكاء اتبع الخطوات التالية :

١ ـ أجب عن جميع الاسئلة المطروحة ثم قدر لنفسك الدرجة المستحقة بعد مراجعة الاجابة الصحيحة.

٢ ـ أفحص القائمة الواقعة فى نهاية الاختبارات ثم راجع الرقم الموجود تحت خانة العمر العقلى والواقع أمام الدرجة المستحقة.

٣ ـ اذا كنت اقل من سن الخامسة عشرة والنصف أقسم العمر العقلى على سنك الحقيقى مقدرا بالشهور. قرب النتيجة الى رقمين عشريين.

٤ ـ اذا كان عمرك الخامسة عشر والنصف او اكثر أقسم العمر العقلى على ١٨٦ قرب النتيجة الى اقرب رقمين عشريين.

٥ ـ اضرب نتيجة القسمة السابقة فى كلتا الحالتين × ١٠٠ وبذلك تحصل على النتيجة الخاصة بمعامل ذكاؤك.

وفيما يلى نقدم مثالين للتوضيح :

مثال رقم (١)

لو فرضنا أننا نريد تقدير حاصل الذكاء لشخص عمره

أربعة عشر عاما وثلاثة أشهر وكانت نتيجة اجاباته على الاسئلة المطروحة هى ٦٠ (٦٠ اجابة صحيحة)

وبمراجعة القائمة الموجودة فى نهاية الاسئلة نلاحظ أن الرقم ٦٠ (فى خانة نتيجة الاختبار يقع امام الرقم ٢١٦ فى خانة العمر العقلى).

اقسم الرقم ٢١٦ على الرقم ١٧١ (وهو مقدار العمر العقلى مقدرا بالشهور) تكون النتيجة مساوية لـ ١٫٢٦ .

أضرب ١٫٢٦ × ١٠٠ = ١٢٦ وهو الرقم الذى يمثل معامل الذكاء.

مثال رقم (٢)

رجل عمره ٤٦ سنة وكانت نتيجة اجاباته على الاسئلة هى (٣٠) أى ثلاثون اجابة صحيحة وبمراجعة القائمة نجد أن الرقم ٣٠ (فى خانة نتيجة الاختبار) يقع امام الرقم ١٥٣ (فى خانة العمر العقلى) .

اقسم الرقم ١٥٣ على الرقم ١٨٦ فتكون النتيجة ٫٨٢ .

اضرب ٫٨٢ × ١٠٠ = ٨٢ وهو الرقم الذى يمثل حاصل ذكاء هذا الرجل.

ملحوظة هامة :

عليك بالاجابة عن الاسئلة القادمة فى أسرع وقت

ممكن مع توخي الحرص والدقة وعليك بتسجيل اجاباتك اولا بأول على هامش الكتاب او فى ورقة منفصلة وتذكر دائما الا تتوقف طويلا أمام كل سؤال وأترك فى الحال الصعب منها لحين الانتهاء من الاسئلة السهلة ثم عاود الاجابة على ما فاتك منها واليك فيما يلى نموذجا لهذه الاختبارات ونماذج الاجابة عليها:

١ ـ كما أن الرجل يكون من الولد فانه المراة تكون من:

أ) الغلام ب) الجدى ج) السيدة
د) البنت هـ) حشد من الناس

الاجابة الصحيحة (د)

٢ ـ أكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ....

الاجابة الصحيحة (١٠)

٣ ـ اعد ترتيب الكلمات التالية حتى تصبح جملة مفيدة ثم ضع علامة (✓) فى حالة صحتها وعلامة (×) فى حالة خطئها:

ابدا ـ الأشجار ـ تكون ـ خضراء ـ لا

الاجابة الاشجار لا تكون خضراء ابدا (x)

٤ ـ استبعد من الكلمات التالية الكلمة التى لا تتفق مع سياق المعنى:

أ) القلم الرصاص ب) القلم الحبر

ج) قلم طباشير د) فرشاة هـ) هراوة

الاجابة الصحيحة (هـ)

جدول العمر العقلى مقدرا بالشهور

الدرجة	العمر العقلى	الدرجة	العمر العقلى	الدرجة	العمر العقلى
٢	٩٤	٣٣	١٥٩	٦٤	٢٢٥
٣	٩٦	٣٤	١٦٢	٦٥	٢٢٧
٤	٩٨	٣٥	١٦٤	٦٦	٢٢٩
٥	١٠٠	٣٦	١٦٦	٦٧	٤٣١
٦	١٠٣	٣٧	١٦٨	٦٨	٢٣٣
٧	١٠٥	٣٨	١٧٠	٦٩	٢٣٥
٨	١٠٧	٣٩	١٧٢	٧٠	٢٣٧
٩	١٠٩	٤٠	١٧٤	٧١	٢٤٠
١٠	١١١	٤١	١٧٦	٧٢	٢٤٢
١١	١١٣	٤٢	١٧٨	٧٣	٢٤٤
١٢	١١٥	٤٣	١٨١	٧٤	٢٤٦
١٣	١١٧	٤٤	١٨٣	٧٥	٢٤٨
١٤	١١٩	٤٥	١٨٥	٧٦	٢٥٠
١٥	١٢٢	٤٦	١٨٧	٧٧	٢٥٢
١٦	١٢٤	٤٧	١٨٩	٧٨	٢٥٤
١٧	١٢٦	٤٨	١٩١	٧٩	٢٥٦
١٨	١٢٨	٤٩	١٩٣	٨٠	٢٥٩
١٩	١٣٠	٥٠	١٩٥	٨١	٢٦١
٢٠	١٣٢	٥١	١٩٧	٨٢	٢٦٣
٢١	١٣٤	٥٢	١٩٩	٨٣	٢٦٥
٢٢	١٣٦	٥٣	٢٠٢	٨٤	٢٦٧
٢٣	١٣٨	٥٤	٢٠٤	٨٥	٢٦٩
٢٤	١٤٠	٥٥	٢٠٦	٨٦	٢٧١
٢٥	١٤٣	٥٦	٢٠٨	٨٧	٢٧٣
٢٦	١٤٥	٥٧	٢١٠	٨٨	٢٧٥
٢٧	١٤٧	٥٨	٢١٢	٨٩	٢٧٨
٢٨	١٤٩	٥٩	٢١٤		
٢٩	١٥١	٦٠	٢١٦		
٣٠	١٥٣	٦١	٢١٨		
٣١	١٥٥	٦٢	٢٢١		
٣٢	١٥٧	٦٣	٢٢٣		

اسئلة الاختبار الأول

ملحوظة هامة

الزمن المقرر لهذا الاختبار ٤٥ دقيقة عليك بالانتهاء من الاسئلة باسرع وقت ممكن مسترشدا بالملحوظة والامثلة السابقة واذا استغرقت الاجابة وقتا اطول تعتبر نتيجة القياس غير دقيقة وعليك بالتوقف عند انتهاء الزمن وقياس النتيجة النهائية وتقدير مجموع ما حصلت عليه من درجات ثم اتبع خطوات القياس السابق شرحها.

١ ـ كما أن الترومبيت آلة للعزف فان الكتاب يكون:

أ) التسلية ب) للقراءة ج) للموسيقى
د) للكلمات هـ) الاسترخاء ( )

٢ ـ كما أن للسيارة عجلات فان للحصان:

أ) الساق ب) الذيل ج) العدو
د) العربة هـ) الدفع الى الأمام ( )

٣ ـ أكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسباً:

٣ ، ٩ ، ١٥ ، ٢١ ، .... ( )

٤ ـ كما أن البقرة فى الحظيرة فان الرجل فى:

أ) الاسطبل ب) اللبن ج) المنزل

د) المزرعة هـ) المطعم ( )

٥ ـ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦

ما هو الرقم السابع بعد الرقم الذى يسبق الرقم ٦ تماما ( )

٦ ـ أعد ترتيب الكلمات التالية حتى تصبح جملة مفيدة ثم ضع علامة (✓) فى حالة صحتها وعلامة (×) فى حالة خطئها:

حرق ـ الخشب ـ لا يمكن ـ الجاف ( )

٧ ـ أعد ترتيب الكلمات التالية حتى تصبح جملة مفيدة ثم ضع علامة (✓) فى حالة صحتها وعلامة (×) فى حالة خطئها:

على ـ الطافية ـ الزوارق ـ ابدا ـ ماء ـ لايوجد ( )

٨ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، .... ( )

٩ ـ اعد ترتيب الكلمات التالية حتى تصبح جملة مفيدة ثم ضع علامة (✓) فى حالة صحتها وعلامة (×) فى حالة خطئها:

تلعب ـ العصا ـ للبيسبول ـ الغليظة ـ جيدة ـ بصورة
(   )

١٠ ـ الاهمال يعنى :

أ) اللامبالاه   ب) الحذر   ج) عدم الاهتمام   د) الاحراش   (   )

١١ ـ يمتلك احمد ١٠ قروش فلو نقص ما معه ٣ قروش فانه فى هذه الحالة يمتلك نصف ما مع على.. فكم قرشا يمتلكها على اكثر مما مع احمد:

أ) ١٠ قروش   ب) ٤ قروش   ج) ٢ قرش
د) ١٣ قرش   (   )

١٢ ـ كما أن (هو) يعنى ضمير المفرد الغائب فان ضمير (هى) تعنى:

أ) ضمير المتكلم   ب) هم ، هى ، يها
ج) خاصتها   د) خاص بالمفردة الغائبة
هـ) ضمير الغائب المتصل   (   )

١٣ ـ ما هو الموضوع الذى لا يتفق مع المواضيع التالية:

أ) الراديو ب) البطارية ج) الغلاية

د) التليفون ( )

١٤ ـ ما هو الموضوع الذى لا يتفق مع المواضيع التالية:

أ) السيف الضالع (سيف المبارزه وحيد الحد)

ب) السيف المغول (سيف مستقيم مستدق الرأس ذو حدين)

ج) الاحدب (سيف معقوف ذو حد واحد)

د) الرمح

هـ) القطلس (سيف قصير ثقيل كان يستخدمه البحاره)

١٥ ـ للطيور وحدها ريش وعلى ذلك فاى الجمل التالية يعتبر صحيحا:

أ) الطيور تبدل ريشها فى الربيع

ب) كل ريش الطيور لامع

ج) لا يوجد للثعابين ريش ( )

١٦ ـ ما هو الموضوع الذى لا يتفق مع المواضيع التالية:

أ) المهندس ب) البناء ج) السمكرى
د) الطبيب ( )

١٧ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

٩٠ ، ٨٥ ، ٧٥ ، ٦٠ ، ٤٠ ، .... ( )

١٨ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

٢٢ ، ٣٣ ، ٤٤ ، ٥٥ ، ٦٦ ، .... ( )

١٩ ـ لما كان عالم النبات كعالم الاجتماع كذلك فان النبات يكون:

أ) النساء ب) المشاكل ج) المجتمع
د) علم الاجتماع ( )

٢٠ ـ عندما يهتاج الرجل فإنه اما ان يكون:

أ) جاهل ب) مجنون ج) مصاب بصدمة عصبية د) مرتبك ( )

٢١ ـ كما أن الخيط يكون للملابس فان السلك المعدنى يكون:

أ) الصلب   ب) الراديو   ج) الحبل

د) عين الشبكه   هـ) من المعدن   (   )

٢٢ ـ تجرى عمليات تعزيز الصحة ومنع تفشى الامراض من اجل:

أ) الماء   ب) الصحة   ج) الخزف الصينى

د) التقوى والورع   (   )

٢٣ ـ اكمل سلسلة الحروف التالية بالحرف الذى تراه مناسبا:

أ ، ت ، ج ، خ ، ذ   (   )

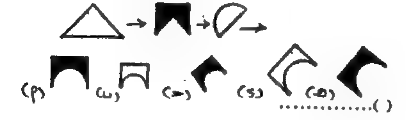
٢٤ ـ ما هو الرقم الخطأ في سلسلة الارقام التالية:

١ ، ١٩ ، ٨ ، ٥ ، ١٤٥ ، ١٢٧   (   )

٢٥ ـ ما هو الحرف الذى لا يتفق مع ترتيب سلسلة الحروف التالية:

ى ، و ، هـ ، ق ، ن ، م   (   )

٢٦ ـ اكمل الاشكال الواقعة فى الصف الاول بالشكل الذى تراه مناسبا فى مجموعة الصف الثانى:



٢٧ ـ أعد ترتيب الكلمات التالية حتى تصبح جملة مفيدة ثم ضع علامة (✓) فى حالة صحتها وعلامة (×) فى حالة خطئها:

تدمير ـ المدن ـ المضروبة بالقنابل ـ لا يمكن ـ والرجال ( )

٢٨ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

١٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٢ ، ٨ ( )

٢٩ ـ لو ان أ ، ب هى حروف تكتب ت الا أن الرقم ٥ ، ٥ تجمع الى الرقم ١٠ فى اى الحالات لا يكتب الا الحرف (ج) ( )

٣٠ ـ أعد ترتيب الكلمات التالية:

الضرس ـ لايكون ـ الردئ ـ الجيد ـ الضرس ( )

٣١ ـ أكمل الاشكال الواقعة في الصف الاول بالشكل الذى تراه مناسبا فى مجموعة اشكال الصف الثاني:

( ) (أ) (ب) (جـ) (د) (هـ)

٣٢ ـ اكمل الاشكال الواقعة فى الصف الاول بالشكل الذى تراه مناسبا فى مجموعة اشكال الصف الثانى:

( )

٣٣ ـ ما هو الرقم الخطأ فى سلسلة الارقام التالية:

٢ ، ٦ ، ١٧ ، ٥٤ ، ١٦٢ ( )

٣٤ ـ اكمل سلسلة الحروف التالية بالحرف الذى تراه مناسبا:

أ ، ت ، ح ـ ر ( )

٣٥ ـ اكمل الاشكال الواقعة فى الصف الاول بالشكل الذى تراه مناسبا من مجموعة اشكال الصف الثانى:

(أ) (ب) (جـ) (د) (هـ) ( )

٣٦ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

٢١ ، ٢٠ ، ١٨ ، ١٥ ، ١١ ( )

٣٧ ـ كما أن الجنوب يؤدى الى الشمال الغربى فان الغرب يؤدى الى:

أ) الشمال ب) الجنوب الغربى ج) الشمال الشرقى د) الجنوب الشرقى ( )

٣٨ ـ ما هو الرقم الخطأ في سلسلة الارقام التالية:

٢ ، ٤ ، ١٠٠ ، ٣٨ ، ٢٠ ، ٧ ( )

٣٩ ـ ما هى الكلمة التى لا تتفق مع سياق الكلمات التالية:

أ) الحزن والكآبة ب) الانقباضية السوداء (المناخوليا) ج) الحزن والأسى د) الحداد ( )

٤٠ ـ اكمل سلسلة الحروف التالية بالحرف الذى تراه مناسبا:

أ ، ت ، ب ، ث ، ح ، ج ، خ ( )

٤١ ـ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ .

فى سلسلة الارقام السابقة اخذ الرقم الذى يسبق الرقم ١٤ بنفس المسافة التى فيها الحرف (ز) بعد الحرف (ح) فى الحروف الابجدية فما هو هذا الرقم ( )

٤٢ ـ لو امتلك الرجال اردية ثقيلة ، فان الرجال الضخام يمتلكون:

أ) أردية ضخمة　　ب) ملابس قليلة جدا

ج) أردية　　د) اردية قليلة　　(　)

٤٣ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

١٨ ، ٢٤ ، ٢١ ، ٢٧ ، ٢٤ ، ٣٠　　(　)

٤٤ ـ استولى النازيون على المدن بواسطة:

أ) البنادق　　ب) بالقهر　　ج) بتحطيمها

د) بنهبها　　هـ) احراق المبانى عمدا　　(　)

٤٥ ـ ما هو الرقم الذى يلى سلسلة الارقام التالية:

٦٦ ، ٦٣ ، ٥٧ ، ٤٥　　(　)

٤٦ ـ اكمل الاشكال الواقعة فى الصف الاول بالشكل الذى تراه مناسبا فى مجموعة الصف الثانى:

(أ)　(ب)　(ج)　(د)　(هـ)　(　)

٤٧ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

٢ ، ٩ ، ٦ ، ٧ ، ١٨ ، ٥　　(　)

٤٨ ـ كما أن الاستواء والانضباط يكون فى الاجسام الصلبة فان الاصطفاف يكون فى:

أ) المربع ب) الدائرة ج) الزاوية
د) المستطيل هـ) السطح المستوى ( )

٤٩ ـ كم ميلا يقطعها كلب يعدو خلال ثلاثة دقائق اذا كانت معدل سرعته تبلغ نصف سرعة سيارة تقطع اربعين ميلا فى الساعة ( )

٥٠ ـ الكنوى (زورق طويل خفيف لشخص واحد) توجد له :
أ) مجاديف ب) اشرعة ج) الماء
د) الدهان هـ) الطول ( )

٥١ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

٦٥ ، ٦٨ ، ٧٢ ، ٧٧ ، ٨٣ ( )

٥٢ ـ كم عدد الحروف التى تقع ما بين حرفى(ز)،(ط)

٥٣ ـ اكمل سلسلة الارقام والحروف التالية بما تراه مناسبا:

٢ ، أ ، ٩ ، ب ، ٦ ، ت ، ١٣ ، ث ( )

٥٤ ـ كم عدد الحروف فيما يلى والتى تقع بعد الحرف

(ز) ولكن بشرط ان يكون كل منهم يقع قبل الحرف (غ) ويعد الحرف (ق)

أ أ ب ز ش ن ر ق ق ل ت غ غ ط س

٥٥ ـ اذا كان فى استطاعة ٢٠ رجل حفر ٤٠ حفرة خلال ٦٠ يوما، فلم يستطيع ١٠رجال حفر ٢٠ حفرة(   )

٥٦ ـ كم عدد الحروف فى السلسلة التالية تقع مباشرة قبل العدد المفرد والتى تقع مباشرة بعد الرقم الذى يعلو عن الرقم ٦

ى ، ١ ، ٩ ، أ ، ٤ ، ب ، ٣ ، ١٤ ، ١٩ ، ت ، ٨ ، ٩ ، ب ، ٥ ، ج ، ١٢ ، ح ، ١٧ (   )

٥٧ ـ لنفرض أن المدينة (س) تقع فى اول الطريق وأن المدينة (ص) هى خامس المدن التى تمر عليها السيارة بينما ا لطريق (أ) يقع فى منتصف المسافة بينهما. واذا كانت المدينة (ج) تسبق المدينة (ص) والمدينة (هـ) تقع مباشرة خلف الطريق (أ) فما هى المدينة التى تقع فى الترتيب الثانى:

أ) المدينة هـ ب) المدينة ص ج) المدينة ج
د) الطريق أ هـ) المدينة س (   )

٥٨ ـ فى سلسلتى الارقام التالية تبدو واحدة منهما

فى وضع معكوس بالنسبة للاخرى، وذلك فيما عدا رقم واحد معين اكتب هذا الرقم:

١ ، ٢ ، ٣   ١ ، ٣ ، ٢   (   )

٥٩ ـ النصيحة التى يمكن فهمها هى:

أ) النصيحة الرديئة ب) الشاملة ج) الممكن ادراكها

د) النصيحة الجيدة هـ) للمستحق التوبيخ (   )

٦٠ ـ ما هى الكلمة التى لا تتفق مع سياق الكلمات التالية:

أ) لام التعريف   ب) هذا الزمان او المكان
ج) اداة التنكير   د) ضمير الغائب المفرد لجماد أو حيوان (ضمير الغائب المجهول)

هـ) اداة التنكير   (   )

٦١ ـ الصياد هو :

أ) الجندى   ب) الجذع   ج) الكشاف
د) الزهرية   (   )

٦٢ ـ الماس هو عكس :

أ) الغبى   ب) الشخص المختلف   ج) الشخص المطواع   د) الشخص العنيد   (   )

٦٣ ـ كما ان الكآبة للون الاسود فان الرشح يكون:

أ) اللون الابيض ب) للمؤخرة ج) الرشح
د) الغور والحاجة هـ) الماء ( )

٦٤ ـ نصف ما اكتسبه النادل ويضاف عليه جنيه واحد حصل عليه من البقشيش فاذا كان كل ما اكتسبه من نقود يساوى ١٥ جنيها فما هو المبلغ الذى حصل عليه من البقشيش فقط ( )

٦٥ ـ أى الكلمات التالية تكون قريبة من المعنى لدرجة كبيرة لكلمة الغنى أو الوقرة :

أ) الهجر ب) الحجر الكريم ج) موسر او ثرى
د) الهجر من طرف واحد هـ) الباكى ( )

٦٦ ـ لو أن قطارا قام متأخرا عن موعده ثلاثة دقائق ولو انه يفقد ٣ ثوانى فى الدقيقة فكم عدد الدقائق التى يحتاجها القطار كى يصل متأخرا عن موعده ساعة كاملة.
( )

٦٧ ـ عليك باختيار اقرب الكلمات التالية فى المعنى لكلمة الشطب:

أ) الترخيص والسماح ب) المحو ج) الاجرة
د) لذيذ المذاق هـ) البقرة ( )

٦٨ ـ تمتلك البنات دائما:

أ) الجيبه ب) الملابس ج) القهقهات
د) الشعر هـ) الملامح ( )

٦٩ ـ يجرى قطار بسرعة ٣٠ كيلو فى الساعة ويلاحقه قطار اخر يجرى بسرعة ٥٠ كيلو متر فى الساعة. كم كيلو يبعد بها كل قطار عن الآخر اذا علمت أن القطار السريع يستغرق ١٥ دقيقة كى يلحق بالقطار البطىء ( )

٧٠ ـ الغضب يشابه تماما فى المعنى:

أ) الاختيار ب) الزخرفة ج) الجنى الصغير او القزم د) الغيظ هـ) الحزن ( )

٧١ ـ يستطيع قطار ما أن يقطع نصف الرحلة بسرعة ٣٠ كيلو فى الساعة ونصف الرحلة الآخر بسرعة ٦٠ كيلو فى الساعة. فلو ان الرحلة كلها ٢٠ كيلو متر فقط فكم دقيقة يستغرقها لقضاء مثل هذه الرحلة ( )

٧٢ ـ كما ان ترتيب الحروف على الوضع التالى أ ، ب، ت يؤدى الى الترتيب ج ، ب، أ فان ترتيب الحروف على الوضع التالى ع ، غ ، ظ يؤدى الى : ( )

٧٣ ـ لو رمزنا للرقم ٢ بالحرف أ ، للرقم ٦ بالحرف ت ، للرقم ٨ بالحرف ث ، وللرقم ١٢ بالحرف ح فكيف

يمكنك التعبير عن الكلمة ب ج أ ث ج ث مستخدما الارقام بدلا من الحروف : (   )

٧٤ ـ عندما شرعت الست صفية فى تجهيز الحساء فانها وضعت حبة واحدة فاصوليا لكل عدد ٢ بازلاء فلو ان الحساء كله احتوى ٣٠٠ حبة فاصوليا وبازلاء فكم عدد حبات البازلاء (   )

٧٥ ـ لو تصورنا انه لا توجد كلاب تغنى ولكن يمكن لبعضها أن يتكلم وعلى هذا:

أ) بعض الكلاب يمكنها الغناء

ب) كل الكلاب لا يمكنها الغناء

ج) كل الكلاب لا يمكنها الكلام (   )

٧٦ ـ لا يوجد رجل طيب ، ولكن بعض الرجال ليسوا رديئين وبسبب ذلك:

أ) كل الرجال ليسوا رديئين

ب) لا يوجد رجل ليس رديئا

ج) كل الرجال ليسوا طيبون كما ان كل الرجال ليسوا رديئن (   )

٧٧ ـ النهرين س ، ص يبلغ طولهما ٨٥٠ كيلو ولكن

النهر ص يقل في الطول عن النهر س بمقدار ٢٥٠ كيلو فما طول النهر س مقدرا بالكيلو ( )

٧٨ ـ ذهب كل من على ، حسين الى ميدان السباق وبينما خسر على ٦٨ جنيها في أول سباقين فانه خسر ٦ جنيهات اكثر في السبق الثانى عما خسره فى السبق الاول. ولكنه خسر اربعة جنيهات اقل مما خسره حسين في السباق الثاني، فكم جنيها خسرها حسين في السباق الثانى ( )

٧٩ ـ تمتلك الجوارب دائما:

أ) الجنس ب) الغضون ج) الرباط
د) الوزن هـ) الشفافية ( )

٨٠ ـ اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

٩ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ( )

٨١ ـ عنقود من العنب به عدد من الحبات ١/٣ عدد الحبات الموجودة بالعنقود الثاني فاذا كانت عدد الحبات الموجودة في العنقود الثانى اقل من الاول بمقدار ثلاثة حبات، فما عدد الحبات في العنقود الاول ( )

٨٢ ـ اكمل الاشكال الواقعة فى الصف الاول بالشكل الذى تراه مناسبا فى مجموعة الصف الثانى:

(أ) (ب) (جـ) (د) (هـ)

...... ( )

٨٣ ـ الطيور وحدها يمكنها الطيران ويمكنها ايضا الحجل ولكن الديدان يمكنها الزحف وبسبب ذلك فان:

أ) الطيور تأكل الديدان

ب) الطيور لا تزحف

ج) تزحف الطيور احيانا ( )

٨٤ ـ يكون للصناديق دائما:

أ) زوايا ب) قالب ج) الخشب ( )

٨٥ ـ ما هو الرقم الذى يزداد عن (١٠) بنفس النسبة التى ينقص بها عن النصف مما تنقص بها رقم ١٠ عن رقم ٣٠.

ما هو الرقم الذى يزداد فوق عن ١٠ فانه ينقص عن ( )

٨٦ ـ يحصل كمال على نصيب من الارباح يبلغ

ضعف ما يحصل عليه من شركائه الثلاثة بينما يحصل كل من هؤلاء الشركاء الثلاثة على أنصبة متساوية. ما هو نصيب كمال من الدخل الكلى ( )

٨٧ ـ كما أن الطيور كالاسماك فان الطائرة تكون:

أ) الزورق ب) الحوت ج) السفينة
د) الغواص ( )

٨٨ ـ أعد ترتيب الكلمات التالية حتى تصبح جملة مفيدة ثم ضع علامة (✓) فى حالة صحتها وعلامة (×) فى حالة خطئها:

واحد ـ فى ـ يكون ـ عدد ـ فى ـ اكثر ـ الكتب ـ كتاب ـ قد ـ معا ـ يوجد من ( )

الاجوبة الصحيحة

(١) ب (٢) أ (٣) ٢٧ (٤) حـ (٥) ١٢
(٦) خطأ (٧) صح (٨) ٩ (١٠) أ (١١) ب
(١٢) د (١٣) حـ (١٤) د (١٥) حـ (١٦) د
(١٧) ١٥ (١٨) ٧٧ (١٩) حـ (٢٠) د (٢١) د
(٢٢) ب (٢٣) ز (٢٤) ٨ (٢٥) ق (٢٦) حـ
(٢٧) خطأ (٢٨) ٩ (٢٩) د (٣٠) صح (٣١) حـ
(٣٢) د (٣٣) ١٧ (٣٤) ض (٣٥) حـ (٣٦) ٦
(٣٧) حـ (٣٨) ٧ (٣٩) د (٤٠) ذ (٤١) ٩
(٤٢) حـ (٤٣) ٢٧ (٤٤) د (٤٥) ٢١ (٤٦) حـ
(٤٧) ٥٤ (٤٨) هـ (٤٩) أ (٥٠) هـ (٥١) ٩٠
(٥٢) ٤ (٥٣) ١٠ (٥٤) ٤ (٥٥) ٦٠ (٥٦) ٢
(٥٧) هـ (٥٨) أ (٥٩) حـ (٦٠) د (٦١) أ
(٦٢) د (٦٣) حـ (٦٤) ٨ ١/٢ (٦٥) حـ
(٦٦) ١١٤٠ (٦٧) ب (٦٨) هـ (٦٩) ٥ (٧٠) د
(٧١) ٣٠ (٧٢) ف ، ع ، غ (٧٣) ٨١٢٨٢١٠٤
(٧٤) ٢٠٠ (٧٥) ب (٧٦) حـ (٧٧) ٥٥٠
(٧٨) ٤١ (٧٩) د (٨٠) ٦ (٨١) ١٢ (٨٢) د
(٨٣) ب (٨٤) ب (٨٥) ١٥ (٨٦) ٨٨(٢/٥)
(٨٧) د (٨٨) صحيح.

متوسط معامل الذكاء

التقدير	المتوسط العام*	
اكثر من ممتاز	١٪	فوق ١٤٠
ممتاز	الـ ٣٪ التالية	١٣١ ـ ١٤٠
جيد	الـ ٢٦٪ التالية	١١١ ـ ١٣٠
عادى	الـ ٤٢٪ التالية	٩١ ـ ١١٠
غبى	الـ ٢٤٪ التالية	٧١ ـ ٩٠
ضعيف للغاية	اقل من ٤٪	اقل من ٧١

المقصود من المتوسط العام : عند اجراء هذه الاختبارات على مجموعة مختارة عشوائيا بين الناس وجد أن ١٪ منهم اجتازوا الاختبار بدرجة اكثر من ممتاز ، ٣٪ نجحوا بتقدير امتياز ، ٢٦٪ بنسبة جيد وهكذا .

هل لديك القدرة على التكييف

أختلفت آراء المفكرون حول موضوع الذكاء فبينما يميل البعض الى الاعتقاد بأنه هو القدرة على التعلم يرى الآخرون بأنه هو القدرة على مواجهة وحل المشاكل التي تواجه المرء. وهناك آخرون يصرون على القول بأن الذكاء هو المقدرة على التكييف او القدرة على مواجهة المرء لما يصادفه من ظروف وملابسات بحيث تكون له القدرة على التكييف أمامها بالصورة التى تخدم مصالحه.

وهناك مدرسة أخرى تقف على قدم المساواة مع المدارس الاخرى تضيف الى الاقوال السابقة بأن الذكاء يتضمن ايضا القدرات البدنية وسرعة الاستجابة ورد الفعل المنعكس وغيرها من الخصائص والمزايا المشابهه وبمواجهة اصحاب هذه النظرية بالنظريات السابقة وخاصة ما يختص منها بالمقدرة على التكييف فاننا نراهم يتفقون معهم فى الرأى تماما ويضيفون عليه بأن الشخص الاقوى والاسرع يستطيع غالبا ان يتكيف مع ما يقابله من عقبات.

واختبارات الذكاء فى هذا الكتاب لا تهتم كثيرا بقدراتك البدنية ذلك اننا نعتقد تماما بأن جميع حركات

الجسم انما تؤثر فيها فى النهاية الاوامر الصادرة من المخ فبداهة ان الانسان لا يمتلك المخالب التى يستطيع بها أن يصارع الاسد ولكنه بالتأكيد يمتلك العقل الذى يستطيع به أن ينصب الفخاخ والشباك لاصطياد أكبر واعتى الحيوانات.

والقدرة على التعلم تعنى أساسا القدرة على حل المشاكل فكلنا يدرك مدى سهولة تعليم الببغاء الاعداد من واحد حتى رقم عشرة ولكنه من الصعب جدا أن يستجيب لندائنا له وبدفعه الاحصاء عدد الافراد الموجودين بالحجرة وعلى هذا فان العبرة ليست بمقدار ما يتعلمه المرء ولكنه بقدرته على الاستفادة لاقصى حد ممكن مما سبق له تعلمه.

ومن جهة أخرى فان التكييف مع البيئة المحيطة قد يعني قدرة المرء على حل المشاكل التى يصادفها من جراء تعامله مع هذه البيئة.. ولنتوقف اكثر للبحث عن الاجابة على السؤال القائم حول معنى التكييف فلو حدث أن واجهت لاول مرة مشكلة تخرج خارج نطاق خبراتك السابقة فمما لاشك فيه أنك ستواجه بموقف جديد وتتعرض لمواقف لم يسبق لك مواجهتها وبقدر السرعة التى تستطيع بها اكتشاف مفردات ما يواجهك من مشاكل ومقدار العلاقة بين كل منها بقدر ما تنتهى من

معالجة مشاكلك ومواجهة العقبات التى تعترض طريقك وكلما زادت سرعتك فى مواجهة هذه العقبات كلما زاد اعترافنا لك بأنك الاكثر ذكاءا.

وما نقدمه فيما يلى من نماذج للاسئلة يشكل جزءا متمما لاختبارات معامل الذكاء السابقة فلو جاءت نتيجة هذه الاختبارات مخيبة لامالك فان الاختبار التالى لقدرتك على التكييف ينبئك عن السبب وذلك لان مكونات كل سطر تكشف عن تتابع خاص. هذا التتابع يكشف عن علاقة محددة يمكنها الظهور من خلال دراستك لكل سطر منها. وكلما زادت كفاءتك فى كشف هذه العلاقة بمراقبة الموقف بعناية كلما ثبت ذكاؤك وقدرتك على التكييف.

ملاحظة:

اكمل سلسلة الارقام التالية وكذا سلسلة الحروف والاشكال بما تراه مناسبا للملامح الموجودة فى كل سطر. ضع فى الاماكن المنقطة رقما واحدا او شكلا او حرفا واحدا.

وفيما يلى نقدم لك مثالا للتوضيح:

اكمل سلسلة الارقام التالية بالرقم الذى تراه مناسبا:

١٣ ، ١١ ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، .... (٣)

أسئلة الاختبار

الزمن المحدد : ١٠ دقائق

اكمل سلسلة الارقام او الحروف او الاشكال التالية بما تراه مناسب :

١ ـ ٢٠ ، ١٧ ، ١٤ ، ١١ ، ....

٢ ـ ١٦ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٠ ، ٩ ، ....

٣ ـ د ، خ ، ح ، ج ، ث ، ت ، ....

٤ ـ ٣ ، ٨ ، ٥ ، ١٠ ، ٧ ، ....

٥ ـ أ ، ت ، ج ، خ ، ذ ، ....

٦ ـ أ أ ت ب ب ث ....

٧ ـ ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ....

٨ ـ ٤٧ ، ٣٨ ، ٣٠ ، ٢٣ ، ١٧ ، ....

٩ ـ ....

١٠ ـ ٥ ، ٦ ، ٤ ، ٧ ، ٣ ، ٨ ، ، ....

١١ ـ أ ، ت ، ب ، ث ، ح ، ج ، خ ، ....

١٢ ـ .... / U Ш Ш Ш U

١٣ ـ ....

١٤ ـ ١ ، ٨ ، ١٦ ، ١٣٠ ، ٣٩ ، ٣٥ ، ....

١٥ ـ أ ، ى ، و ، ب ، هـ ، ن ، ....

١٦ ـ ٢٦ ، ٢٠ ، ٤ ، ١٦ ، ١٠ ، ٢ ، ١٤ ، ....

١٧ ـ * ← ** ← *** ← **** ← *** ←

**

١٨ ـ * ← *** ← ** ← **** ← *** ←

١٩ ـ ٣٠ ، ١٥ ، ٤٥ ، ١٥ ، ٦٠ ، ....

٢٠ ـ أ ، ب ، ث ، ح ، ر ، ظ ، ....

٢١ ـ ....

٢٢ ـ ....

٢٣ ـ ....

٢٤ ـ أ ، ى ، ٣ ، هـ ، غ ، ....

٢٥ ـ ٢ ، ب ، ٤ ، ث ، ٦ ، ....

٢٦ ـ ١ ، ١٠ ، ٢ ، ٩ ، ٣ ، ....

٢٧ ـ ش ، س ، ص ، ز ، ر ، ض ، ....

٢٨ ـ ٢٤ ، ١٥ ، ٩ ، ٦ ، ....

٢٩ ـ ب ، و ، ث ، ن ، ....

٣٠ ـ ج ذ ج خ ذ خ

المتوسط ٤٨

ممتاز	٦٩ ـ ٩٠
جيد جدا	٥٧ ـ ٦٦
جيد	٤٨ ـ ٥٤
ضعيف	٠ ـ ٤٥

الحلـــول

(١) ٨ (٢) ٧ (٣) ب (٤) ١٢ (٥) س

(٦) ت (٧) ٨١ (٨) ١٢ (٩)

(١٠) ٢ (١١) ذ (١٢) / (١٣)

(١٤) ١٤٠ (١٥) (١٦) ٨ (١٧) *

(١٨) ***** (١٩) ١٥ (٢٠) ل (٢١)

(٢٢) (٢٣) (٢٤) (٢٥) ح (٢٦) ٨

(٢٧) ذ (٢٨) ٦ (٢٩) ح (٣٠) ز

أمنح نفسك ٣ درجات على كل اجابة صـحـيـحـة.

هل يمكنك التركيز

من المتفق عليه بين جميع علماء النفس أن الانتباه هو المكون الأول للذكاء، أما التركيز فيمكن تصوره على أنه صدئ للانتباه، وكلنا يدرك تماما انه عند إعطاء كامل الانتباه لتحقيق مهمة ما أو بمعنى آخر اننا لو منحنا هذه المهمة التركيز الكافي فانه يصبح من السهولة إنجاز هذه المهمة بالكفاءة المطلوبة وبالسرعة اللازمة اكثر مما لو جعلنا انتباهنا يحوم حول هذه المهمة دون اعطائها ما تحتاجه من التركيز الواجب.

وبوضوح اكثر فانه يجب الاعتراف بأنه لا يوجد ما يضارع استغلال الانتباه الكامل والتركيز التام لانجاز أى مهمة حتى ولو تم هذا التركيز لفترات قصيرة.

تعطى النتائج المعملية التى تجرى لتحديد وقياس أقصى زمن للانتباه مؤشرا يدل على أن زمن الانتباه لايتعدى ٣٠ ثانية ولو أنه يصل فى بعض الحالات الى حدود تقرب من ٩٠ ثانية اما فيما يزيد عن هذا المدى من الزمن فان الانتباه ينحرف تدريجيا من لحظة الى اخرى بعيدا عن الموضوع لاعادة الانتباه مرة اخرى الى موضوع ما فإنه يلزم اجراء عمليات أخرى وهى ما نسميها عادة بالتركيز.

ومن المتفق عليه بين الجميع أنه يمكن تحقيق الاشتعال في مادة ما بتركيز أشعة الشمس من خلال بؤرة عدسة ما، وعلى نفس النسق يمكن استغلال طاقات الفرد على اكمل صورة عند التركيز حول المشكلة المراد مواجهتها.. والعقل الذكي هو الذى يستطيع تجنب الحيرة والاضطراب واستخدام التركيز الضرورى والهام لمواجهة العمل المطلوب.

وفيما يلى نقدم لك اختبارا فى التركيز حيث تواجه امتحانا لفحص مجموعة من الارقام وعليك بالتركيز لاحصاء ازواج الارقام المعينة، ولما كان هذا الاختبار يعتمد اساسا على السرعة فقد تصاب بالحيرة والارتباك عند مواجهتك لهذه المجموعة من الارقام مما يؤثر بلاشك فى معدل السرعة ويؤثر بالتالى فى نتيجتك النهائية فى الاختبار.

ملحوظة:

في كل سطر توجد ازواج من الارقام المتجاورة التى تعطى عند جمعها الرقم ١٠، عليك بالبحث عن هذه الازواج وتحديدها ثم ضع تحتها خطا كما فى المثال التالي:

٤ ٧ ٥ ٨ ٧ ٦ ٥ ٥ ٣ ٩ ١ ١ ٤ ٦ ٩ ٢

ومن المثال السابق يتضح انه توجد ثلاثة ازواج فقط من ازواج الارقام المتجاورة وحاصل جمعها هو ١٠.

عليك بالعمل باسرع ما يمكنك وكن حريصا على الانتهاء في حدود الزمن المسموح به.

(الزمن المحدد) ٧ دقائق.

أ - ٢ ٩ ١ ٤ ٨ ٧ ٥ ٦ ٣ ٩ ٤ ٦ ٧ ٨ ٨ ٣
١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٧

ب - ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ [illegible] ٣
١ ٤ ٢ ١ ٥ ٢ ١ ٦ ٢ ١ ٧ ٢ ٨ ١ ٩ ٢

ت - ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧
١ ٥ ٢ ١ ٦ ٣ ١ ٧ ٤ ٦ ١ ٣ ٥ ١ ٢ ٤

ث - ٣ ٣ ٤ ٦ ٧ ٣ ٨ ٢ ٩ ١ ٤ ٥ ٦ ٧ ٣ [illegible]
٩ ١ ٢ ٩ ١ ٢ ٣ ١ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ١ ٩ ٠

ج - ٥ ٣ ٩ ٨ ٢ ٧ ٧ ٤ ٦ ٧ ٥ ٣ ٧ ٠ ٩ ٨
٨ ٠ ٢ ٨ ٢ ٨ ٢ ٠ ٨ ٢ ٤ ٦ ٥ ٩ ٣ ٤

ح - ٢ ٠ ٥ ٦ ٣ ٧ ٧ ٠ ٨ ٩ ٥ ٧ ٤ ٩ ٧ ٤
٥ ٥ ٠ ٥ ٥ ٣ ٣ ٥ ٥ ٤ ٤ ٦ ٥ ٥ ٠ ٥

خ - ٦ ٤ ٣ ٢ ٨ ٩ ٧ ٦ ٣ ٧ ٨ ٢ ٠ ٩ ٣ ٨
٢ ٤ ٥ ٦ ٨ ٦ ٤ ٠ ١ ٨ [illegible] ٥ ٨ ٦ [illegible] ٠

د - ٧ ٦ ٥ ٥ ٤ ٧ ٤ ٤ ٤ ٦ ٦ ٦ ٨ ٨ ٨ ٣
١ ٣ ٤ ٥ ١ ٧ ٨ ٩ ١ ٣ ١ ٤ ١ ٥ ٦ ١

ذ - ٣ ٢ ١ ٣ ٢ ١ ١ ٢ ٣ ١ ٢ ٣ ٥ ٤ ٣ ٧
٨ ٢ ٣ ٩ ٢ ٣ ٧ ٢ ٣ ٦ ٣ ٢ ٤ ٣ ٧ ٦

ر - ٩ ٨ ٧ ٩ ٨ ٧ ٨ ٧ ٦ ٨ ٢ ٦ ٧ ٦ ٥ ٧
٠ ١ ٩ ٨ ٦ ٨ ٤ ٧ ٤ ٣ ٢ ٨ ٩ ٦ ١ ٠

ز - ١ ٩ ٨ ٧ ٣ ٨ ٢ ٦ ٤ ٥ ٥ ٩ ١ ٠ ٨ ٨
٤ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٨ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٩ ٤ ٦ ٧

س - ٢ ٦ ٤ ٨ ٢ ٤ ٦ ٨ ٣ ٦ ٩ ١ ١ ٨ ١ ٩
٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٧ ٧ ٣ ٨

ش - ٨ ٣ ٦ ٥ ٩ ١ ٧ ٢ ٣ ٧ ٥ ٩ ٤ ٣ ٧ ٦
٧ ٧ ٦ ٦ ٥ ٥ ٤ ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١ ٩ ٩

ص - ٩ ١ ٨ ٢ ٧ ٣ ٦ ٤ ٥ ٥ ٨ ١ ٨ ٣ ٧ ٢
٩ ١ ٠ ٨ ٢ ٠ ٧ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٢ ٣ ٤

ض - ٢ ٧ ٣ ٤ ٨ ٥ ٥ ٦ ٤ ٧ ٢ ٣ ٧ ٨ ٠ ٢
٦ ٧ ٧ ٥ ٦ ٧ ٥ ٦ ٧ ٥ ٦ ٤ ٥ ٧ ٦ ٦

ط- ٦ ٣ ٨ ٦ ٠ ٩ ١ ٨ ٧ ٦ ٤ ٣ ٨ ٢ ٩ ٢
٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٦ ٥ ٤ ٣ ٥ ٤ ٣ ٢ ٣ ٢ ١

ظ- ٩ ٧ ٥ ٤ ٣ ٣ ٥ ٤ ٦ ٨ ٢ ٢ ٥ ٤ ٦ ٦
٨ ٥ ٧ ٤ ٦ ٣ ٥ ٢ ٩ ٦ ٦ ٤ ٥ ٣ ٤ ٢

ع - ٤ ٠ ٤ ٣ ٩ ٣ ٤ ٧ ٣ ٦ ٨ ٢ ٤ ٧ ٤ ٦
٣ ٦ ٤ ٧ ٥ ٨ ٦ ٩ ٧ ٢ ٨ ٣ ٧ ٢ ٨ ٣

غ - ٩ ٠ ١ ٦ ١ ٩ ٨ ٤ ٦ ٣ ٢ ٨ ٧ ٦ ٤ ٢
٨ ٤ ٨ ٧ ٦ ٥ ٩ ٠ ٧ ١ ١ ٥ ١ ٦ ٨ ٢

ف - ٨ ٣ ٦ ٥ ٤ ٢ ٨ ٩ ٦ ٦ ١ ٠ ٣ ٦ ٨ ٢
٦ ٧ ٥ ٤ ٦ ٩ ٨ ٤ ٥ ٧ ٣ ٤ ٢ ٨ ٩ ١

ق - ٤ ٨ ٦ ٥ ٤ ٨ ٧ ٦ ٩ ٨ ٣ ٤ ٧ ٣ ٨ ٩
٦ ٤ ٧ ٤ ٦ ٧ ٦ ٤ ٦ ٦ ٤ ٧ ٣ ٤ ٦ ٨

ك - ٨ ٩ ٥ ٧ ٣ ٨ ٦ ٩ ٠ ١ ٠ ٢ ٨ ٥ ٣ ٧
٨ ٢ ٣ ٢ ٨ ١ ٨ ١ ٧ ١ ٦ ١ ٥ ٦ ٤ ٨

ل - ٦ ٤ ٢ ٨ ٦ ٤ ٩ ٧ ٦ ٢ ٨ ٠ ١ ٨ ٣ ٦
٥ ٢ ٨ ٣ ٦ ٦ ٧ ٧ ٨ ٨ ٩ ٩ ١ ١ ٢ ٢

م - ٤ ٨ ٢ ٩ ٥ ١ ٦ ٣ ٨ ٣ ٧ ٨ ٤ ٦ ٧ ٥
٢ ٢ ٦ ٦ ٣ ٣ ٧ ٧ ٤ ٤ ٨ ٨ ٥ ٥ ٩ ٩

ن - ٦ ٢ ٤ ٨ ٢ ٧ ٤ ٦ ٣ ٨ ٩ ٦ ١ ٩ ٨ ٤
٨ ٣ ٢ ٨ ٤ ٥ ٥ ٩ ١ ٨ ٢ ٦ ٤ ٣ ٧ ٩

الجــزء الثــانــى

نقدم فى هذا الجزء شكلا آخر مبتكر لا يتم فيه حساب حاصل الذكاء بالطريقة التقليدية السابقة التى تقدر متوسط الذكاء بقسمة سن الطالب الفعلية (أو الانتاجية) على سنه الزمنية مضروبا × ١٠٠.

ولكن في هذه الطريقة الجديدة توضع أنظمة جديدة لتحديد مستوى الذكاء، وعلى وجه العموم. فان النتائج المحققة خلال سلسلة من الاختبارات ترد الى مقياس ثم تحول الى مستوى ذكاء بمساعدة قوائم مختلفة وفقا لسن الشخص المراد تحديد مستوى ذكاؤه.

والنظام الذى سنقترحه فى هذا الفصل لحساب مستوى الذكاء. يسمح لك بتحقيق تقدير اجمالى لمستوى الذكاء باستعمال قائمة واحدة لجميع الاعمار.

ولكن هذا التقدير بالرغم من انه يحقق المطلوب الا أنه بكل صراحة لا يحقق القياس العلمى الدقيق. ذلك لان الذكاء لا يمكن قياسه بنفس الطريقة التى يقاس بها التيار الكهربى مثلا ذلك لانه لا يوجد معيار عقلى يمكن الرجوع اليه.

ومن جهة اخرى قد نلاحظ وجود شخص لا يحصل على نفس النتائج عند ممارسته للحلول فى النظام المستخدم لقياس مستوى الذكاء.

البرنامج التالى مصمم بحيث يمكن وضع تقدير سريع لمستوى ذكاؤك. لتقدير حاصل ذكاؤك. وهو مقسم الى اختبارين كل واحد يتكون من ٤٠ مشكلة ويجب عليك حلها وفقا للشروط والتعليمات المبونه مع كل اختبار. وهذه الاختبارات مسبوقة بسلسلة من الامثلة يجب عليك مراجعتها أولا كي يتسنى لك تفهم طرق الحلول.

التعليمات

تتوقف دقة النتائج على ضرورة اتباع التعليمات التالية بكل دقة:

* الزمن المحدد لكل اختبار ٣٠ دقيقة، يجب ان تكون هذه الدقائق متصلة بحيث لا يجب التوقف عن حل المشاكل لفترة ثم العودة اليها لاستكمال الحلول.

* يجب متابعة الامثلة الأولى بدقة. وخذ وقتك لدراستها الدراسة الكاملة.

* يجب حل جميع هذه المشاكل عقليا دون الاستعانة بأى أدوات معاونة (قاموس ـ آلة حاسبة... الخ) ويمكنك الاستعانة بقلم وورقة ومع ذلك يجب عدم الافراط فى إستخدامها ويقتصر العمل بها على تدوين النتائج.

* يجب الانتظار لحين الانتهاء من حل الاختبارين قبل البدء في تقدير درجاتك.

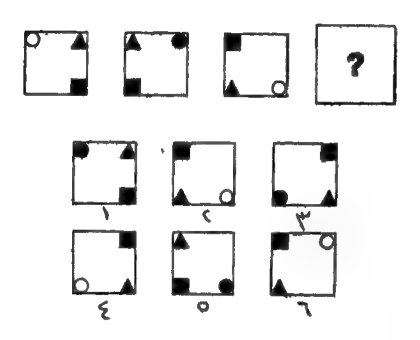
نصائح هامة

* قد يلزمك للانتهاء من حل الاختبارين ما يقرب من ساعة تزيد أو تقل. ولذلك يجب التأكد من خلو ذهنك وعدم وجود ما يعيق استمرارك في العمل المتواصل. انتظر حتى يتوافر لك الوقت والظرف المناسب. اختر الوقت والمكان الهادئ. ابذل جهدا مناسبا للتفرغ الكامل لحل المشاكل.

* امامك ٣٠ دقيقة لحل كل اختبار يشمل على ٤٠ مشكلة بمعنى ان كل سؤال محدد له في المتوسط زمن اقل من دقيقة. وعلى ذلك ليس امامك متسع من الوقت لتبدده وعلى ذلك لا تتوقف امام اى مشكلة لوقت طويل تجاوزها بسرعة لحل ما يليها ثم العودة اليها مرة اخرى بعد الانتهاء من حل المشاكل السهلة.

امثلـــــة

وضعنا هذه الامثلة كي تعتاد على الجو العام لاسئلة الاختبارات، ادرسها بعناية ثم قارن اجاباتك بالاجابة المدونة في الفصل التالي.



٢ ـ ضع بين القوسين كلمة لها معني، وعند اضافتها الى الحرف أ تكون كلمة جديدة لها معنى وتكون كذلك كلمة جديدة عند اضافتها الي حروف (اء) .

٣ ـ أى الكلمات التالية لا يتفق مع باقى الكلمات:

الأسد النمر القط الضبع الفهد

٤ ـ ما هى الكلمة التى يجب وضعها بين القوسين

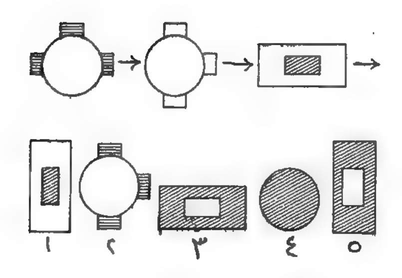
ر ن (زهور) ى ز

ك هـ (.......) ث ش

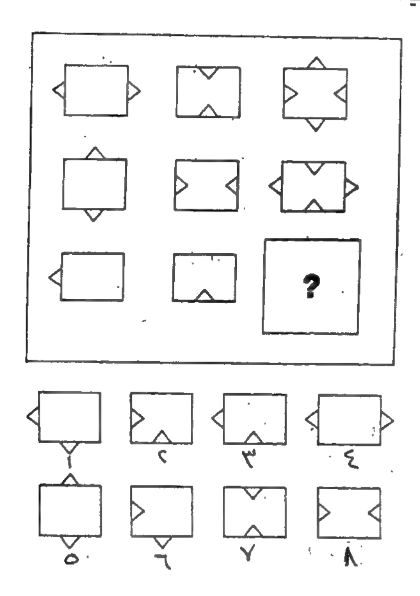
٥ ـ كل نقطة تشير الى رقم أو حرف. ابحث عن هذا الرقم أو الحرف حتى تستكمل السلسلة:

أ ١ ث ٢ ذ ٣ . ٤

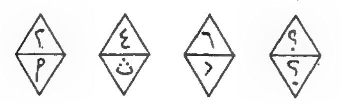
٦ ـ أى شكل من الاشكال الخمسة المقترحة يكمل سلسلة الاشكال التالية:



٧ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل سلسلة الاشكال التالية:



٨ ـ ما هو الرقم والحرف الذى يستكمل السلسلة:



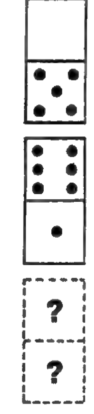
٩ ـ ما هو الرقم الناقص :



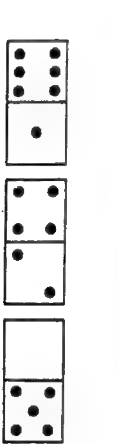




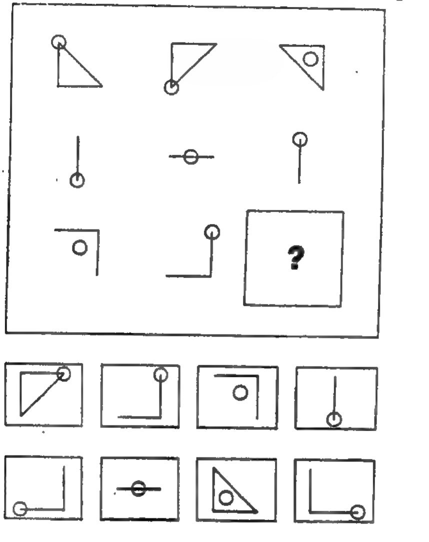
١٠ ـ استكمل الشكل الناقص :



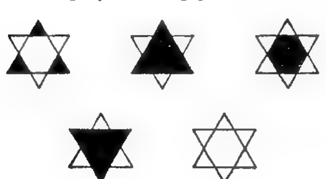




١١ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



١٢ ـ ما الشكل الذى يخالف المجموعة :



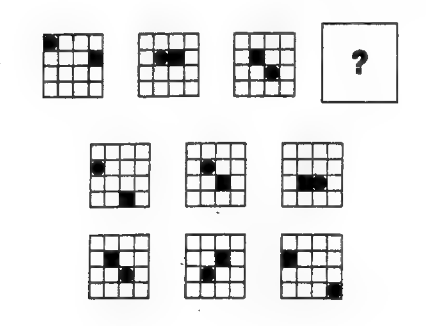
١٣ ـ استكمل سلسلة الارقام التالية :



١٤ ـ ما هى الكلمة التى لا تتفق مع السياق التالى:

ط ب د ل ، ا ف ر ك و ، د ر ا ر د ، ب ت ى ل و

١٥ ـ أى شكل من الاشكال الموضحة يكمل سلسلة الاشكال الموضحة:



١٦ ـ اكمل العبارة التالية بكلمة من الصف التـالـى:

كما أن السحاب من المطر فان البريق مـن.......

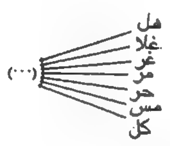
السماء ـ الريح ـ الرعد ـ الخسوف ، الشـمـس

١٧ ـ اكمل السطر الثانى بوضع كلمة بين القوسـيـن:

مجلة مصورة (اقوال الصحف) افتتـاحـية

اختبار (   ) تجريـة

١٨ ـ ما هى الكلمة التى يمكنها تكوين كلمة مع كل من الكلمات الاخـرى



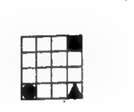
١٩ ـ ضع بين القوسين كلمة عند وصلها بالحرف الواقع جهة يمين القوس تكون كلمة لها معنى، وعند وضعها بالحرف الواقع جهة يسار القوس تكون كلمة اخرى:

ش (   ) ة

٢٠ ـ معك دستة من التفاح ٤ منها تالفة ما عدد التفاح الصالح للاكل.

الحلــــول

١-



تدور المربعات والدوائر على نسق دوران عقرب الساعة، تغير الدائرة في كل من لونها بينما يدور المثلث في عكس اتجاه دوران عقرب الساعة.

٢ ـ سمر   تكون مع الحرف أ كلمة أسمر.

تكون مع الحروف (ا ء) سمراء

٣ ـ الضبع هو الحيوان الوحيد في هذه السلسلة الذى لا ينتمي الى فصيلة السنوريات.

٤ ـ لوتس   الكلمة زهور بين القوسين في الصف الاول

الحرف ز يقع بعد الحرف ر

الحرف هـ يقع بعد الحرف ن

الحرف و يسبق الحرف ى

الحرف ر يسبق الحرف ز

وباتباع نفس القواعد على الصف الثانى تكون الكلمة هى لوتس.

٥ ـ (ط) موقع كل حرف فى الترتيب الابجدى ينطبق مع مربع ـ الرقم الذى يصاحبه فى الترتيب.

١ = أ = الترتيب الاول فى الابجدية

٢ = ث = الترتيب الرابع فى الابجدية

٣ = ذ = الترتيب التاسع فى الابجدية

٤ = ط = الترتيب السادس عشر فى الترتيب الابجدى

٦- المستطيل والدائرة كلاهما يدور فى ربع دائرة والوان الاسطح (ابيض ومخطط) تنعكس فى كل مرة.

٧- الشكل الذى يقع جهة اليمين يضاف اليه مثلثات بحيث يعكس الوضع.

٨- تتابع الارقام يسير على النسق التالى:



٢ (+ ٢ =) ٤ (+ ٢ =) ٦
(+ ٢ =) ٨

اما ترتيب الحروف :

أ ـ الحرف الاول أ

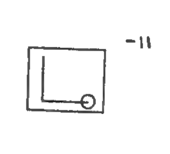
ب ـ يهمل الثانى والثالث ويسجل الرابع ث

ج ـ يهمل الخامس والسادس والسابع ويسجل الثامن د

د ـ يهمل التاسع والعاشر والحادى عشر والثانى عشر ويسجل الرابع عشر ص

٩ ـ ٨٨ الارقام المسجلة فى الدائرة الثانية هى حاصل قسمة الارقام المسجلة فى الدائرة الاولى. بينما الارقام فى الدائرة الثالثة هى حاصل ضرب الارقام فى الدائرة الاولى × ٣.

١٠- يوجد فى كل صف نفس المجموعة ولكن فى ترتيب مختلف.

١١- 

٨ فى الصفوف الثلاثة يدور الشكل فى كل مرة ربع دورة وكذلك تشغل الدائرة نظاما متناسقا من أعلى الى اسفل ثم الى المركز.

١٢- الشكل رقم ١ ، الشكل رقم ٣ وكذلك الشكل رقم ٢ ، الشكل رقم ٤ يكونان ازواج منعكسة وينفرد الشكل الخامس بشكل مختلف.




١٣- من متابعة الارقام نلاحظ الاتى :



أ - ينتقل الرقم ١ من جهة اليسار الى اليمين فى خط متعرج. أما بقية الارقام يمكن الحصول عليها على الوجه التالى:

١ (+ ٣ =) ٤ (+ ٥ =) ٩
(+ ٧ =) ١٦ (+ ١١ =) ٥٧

١٤ ـ الكلمة هى توليب لانها اسم زهرة والباقى اسماء اشجار.

١٥- تنتقل الدائرة فى خط مائل فى الاتجاه نحو القاعدة بينما ينتقل المربع فى اتجاه افقى نحو الشمال.



١٦ ـ الرعد   السحاب يسبق المطر كما أن البريق يسبق الرعد.

١٧ ـ محاولة في كل سطر الكلمة بين القوسين هي مرادف للكلمات خارج القوسين.

١٨ ـ الكلمة هى أمى وتكون كلمات هلاحى ـ غلامى ـ غرامى ـ مرامى ـ حرامى ـ مسامى ـ كلامى.

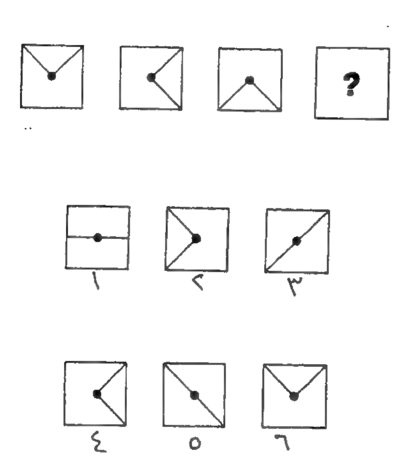
١٩ ـ الكلمة هى (جر) تكون مع الحرف الواقع جهة يمين القوس.

شجر وتكون مع الحرف الواقع جهة يسار القوس جرة

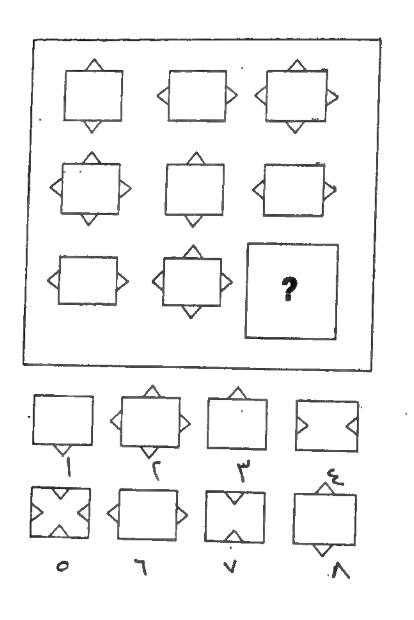
٢٠ ـ ٨

اسئلة القسم الاول

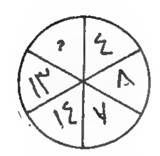
١ ـ اكمل سلسلة الاشكال في الصف الاول بما يناسبها من الاشكال الستة التالية:



٢ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



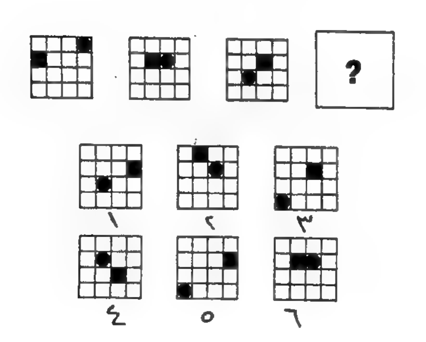
٣ ـ اكمل الرقم الناقص



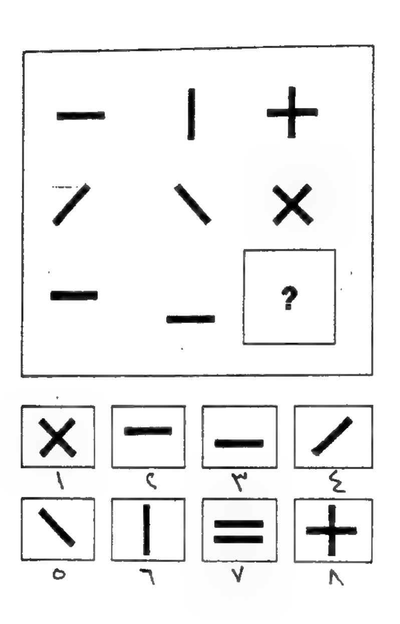
٤ ـ ما هى الكلمة التى لا تتفق مع سياق الكلمات التالية:

حمام ـ يمام ـ سلام ـ هواء ـ سقف

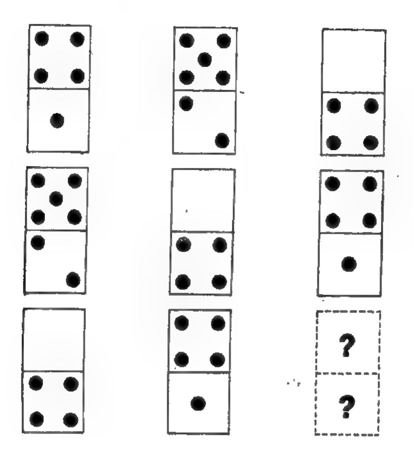
٥ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال الستة التالية الواقعة فى الصف الاول:



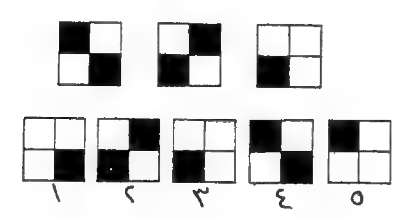
٦ ـ اختر من الاشكال الثمانية شكلا يكمل مجموعة الاشكال التالية:



٧ ـ ما هي قطعة الدومينو التي تكمل الاشكال التالية:



٨ ـ ما هو رقم الشكل الذي يكمل سلسلة الاشكال في الصف الاول:



٩ ـ اختر كلمة توضع بين القوسين ـ هذه الكلمة تكون مع الحرف الواقع يمين القوسين كلمة اخرى لها معنىً ـ كما تكون مع الحروف الواقعة ايسر القوسين كلمة ثانية لها معنى آخر:

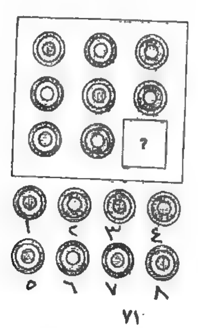
ش (.......) اوه

١٠ ـ صندوق به ٤٨ تفاحة، ٨ من كل دستة صالحة. ما عدد التفاحات التالفة في الصندوق.

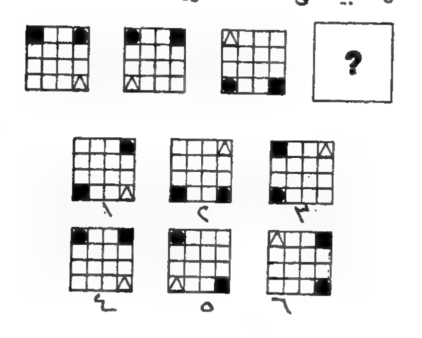
١١ ـ ما الرقم الذى ينقص عن ٦٠ بنفس القدر الذى يزيد به عن ٥٠ .

١٢ ـ ما الزمن الذى تستغرقه سيارة تنطلق بسرعة ٥٠ كيلو فى الساعة كى تقطع مسافة ٤٠٠ كيلو.

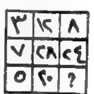
١٣ ـ ما رقم الشكل الذى يكمل مجموعة الاشكال التالية:



١٤ ـ اختر احد الاشكال الستة لاستكمال سلسلة الاشكال المبينة فى الصف الاول.

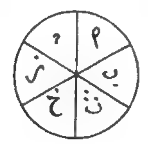


١٥ ـ ما هو الرقم الذى يكمل المربع التالى :

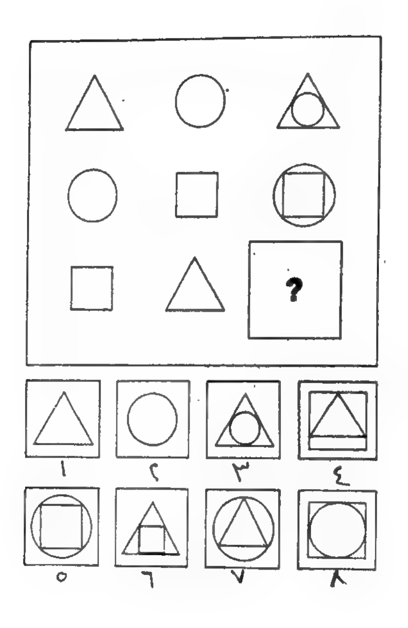


٣	١٢	٨
٧	٢٨	٢٤
٥	٢٠	?

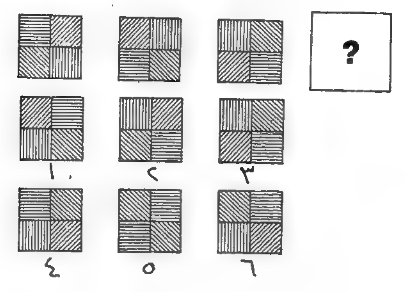
١٦ ـ ما هو الحرف الذى يكمل الشكل التالى:



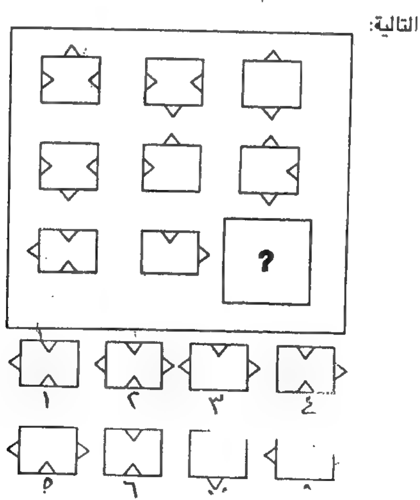
١٧ ـ اختر من الاشكال الستة الموضحة اسفل الشكل ما يتناسب لاستكمال سلسلة الاشكال:



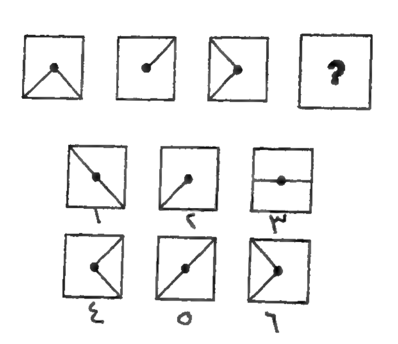
١٨ ـ اى الاشكال الستة المعروضة اسفل الرسم يستكمل سلسلة الاشكال:



١٩ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



٢٠ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



٢١ ـ اكمل الجملة التالية بكلمة مناسبة:

اشجار الصنوير لاعياد بابا نويل كما أن البيض يكون لـ :

عيد الفطر المبارك ـ لافرع الاشجار ـ باقة زهر ـ عيد ٢٣ يوليو ـ عيد شم النسيم

٢٢ ـ ما هو الرقم الناقص :

٣٢٦ (٢٠) ٤٣٢

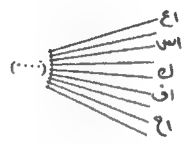
٤٢٧ ( ) ١١٣

٢٣ ـ ما هى الكلمة التى لا تتفق مع سياق الكلمات التالية:

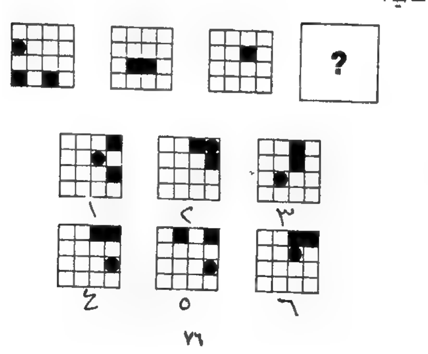
نخلة بصلة غلال

طفل عسل شجرة

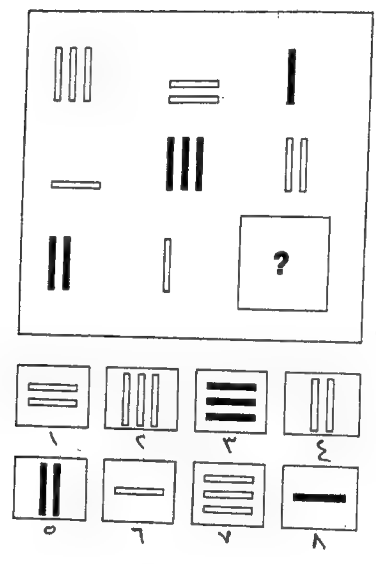
٢٤ ـ ما هو الحرف الذى يصنع مع الحروف التالية كلمات لها معنى:



٢٥ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



٢٦ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



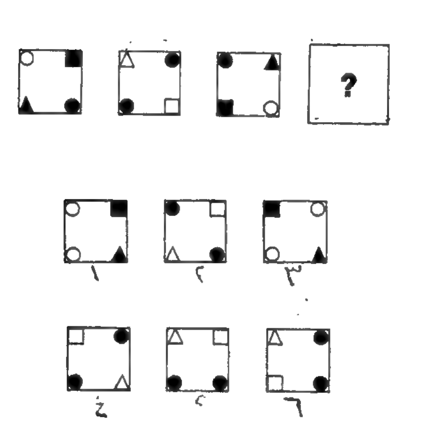
٢٧ ـ ما هى الارقام الناقصة :



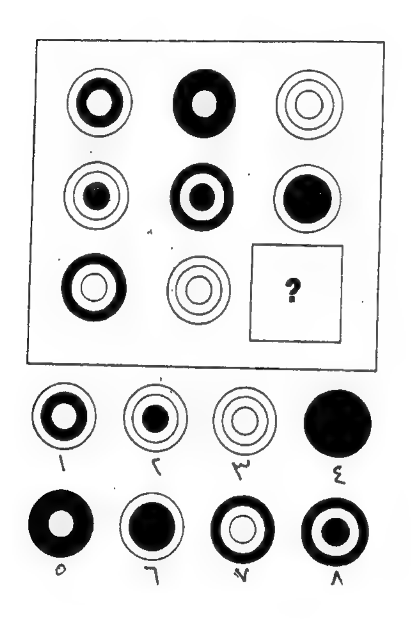
٢٨ ـ ما هى الكلمة التى لا تتفق مع الكلمات التالية:

مدرسة ـ نيوتن ـ عطارد ـ جيبوتر ـ الشمس

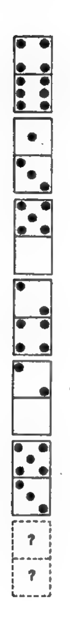
٢٩ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل مجموعة الاشكال التالية:



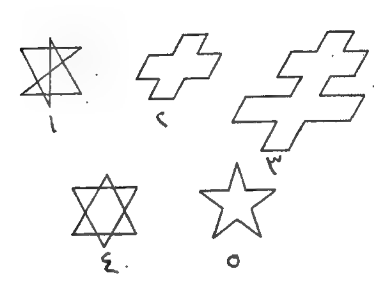
٣٠ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل مجموعة الاشكال التالية:



٣١ ـ اكمل سلسلة الاشكال التاليـة



٣٢ ـ ما هو الشكل الذى لا يتفق مع سلسلة الاشكال التالية:



٣٣ ـ ضع علامة صح (✓) او خطأ (×)

الافيال حيوانات والحيوانات لها ارجل.

أ ـ الافيال لها ارجل ( )

٣٤ ـ سكرتيرتى لم تبلغ بعد سن التصويت فى الانتخابات.

سكرتيرتى لها شعر جميل

سكرتيرتى فتاة اقل من ٢١ سنة ( )

٣٥ ـ ضع علامة صح (✓) أمام الاجابة الصحيحة :

البطاطس ارخص من الطماطم ـ لا يوجد لدى مال يكفى لشراء ٢ كيلو من البطاطس وبناء عليه:

أ ـ لا يوجد لدى مال يكفي لشراء كيلو طماطم

ب ـ يحتمل ان يكون أو لا يكون عندى مال يكفى لشراء كيلو طماطم ( )

٣٦ ـ ضع علامة (✓) امام الاجابة الصحيحة :

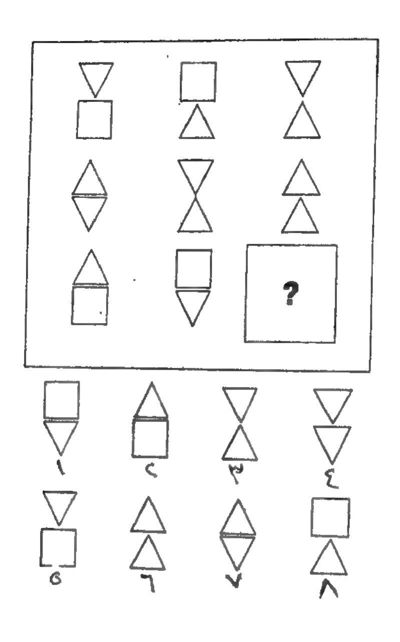
اذا كان الاخضر قاتم يكون الاحمر فاتح، اذا كان الاصفر فاتح يكون الازرق متوسط ـ ولكن الاخضر قاتم او الاصفر فاتح وبناء عليه:

أ ـ الازرق وسط ( )

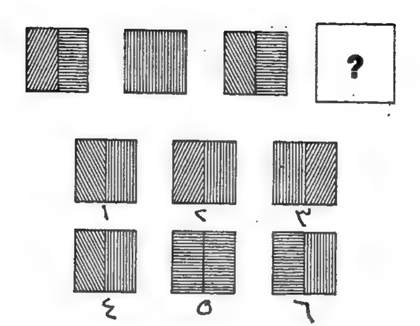
ب ـ الاصفر والاحمر فاتح ( )

ج ـ الاحمر فاتح او الازرق متوسط ( )

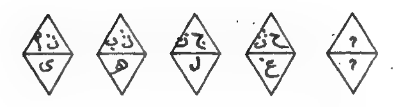
٣٧ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل سلسلة الاشكال التالية:



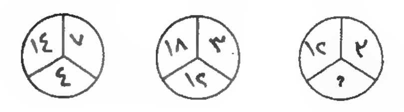
٣٨ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل سلسلة الاشكال التالية:



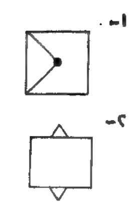
-٣٩



٤٠ ـ ما هو الرقم الذى يكمل السلسلة :



الحلول .

١ـ 

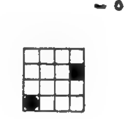
رقم ٢ الخطوط داخل المربع تتحرك كل مرة ٩٠° فى اتجاه دوران عقربى الساعة .

٢ـ تظهر فى كل صف الاشكال الثلاثة ولكن فى ترتيب مختلف.

٣ ـ ٢٦ الارقام ٤ ، ٨ ، ٧ ، ١٤ ، ١٣ تتدرج فى الترتيب × ٢ ، ١٠٠

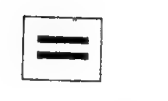
٤ (× ٢ =) ٨ (ـ ١ =) ٧ (× ٢ =) ١٤
(ـ ١١ =) ١٣ (× ٢ =) ٢٦

٤ ـ سقف الكلمات الاربعة الاولى متناسقة معا .
الحمام واليمام من الطيور ، سلام يتصل بالحمام والهواء تطير فيه الحمام واليمام.

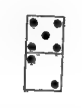
٥ ـ 

الدائرة تتحرك فى الاتجاه من اعلى الى اسفل فى خط مائل، يتحرك المربع فى الاتجاه من اليسار الى اليمين فى خط افقى.

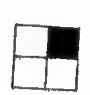
٦ - الشكل رقم ٧ في كل صف يتكون الشكل الواقع اقصى اليمين من اتحاد الشكلين السابقين له.



٧ - يلاحظ تواجد الاشكال الثلاثة في كل صف ولكن في ترتيب مختلف.



٨ - يدور كل شكل ٩٠° وفي اتجاه دوران عقارب الساعة.



٩ ـ هر تكون مع حرف (ش) الواقع يمين القوس كلمة (شهر) وتكون مع الحروف الواقعة شمال القوس كلمة (هراوة)

١٠ ـ ١٦ الصندوق به ٤ دسته وكل دستة تكون بها ٨ تفاحات سليمة، ٤ تالفة. وبذا يكون عدد التفاح التالف ٤ × ٤ = ١٦

١١ ـ ٥٥ ينقص عن ٦٠ ـ ٥٥ = ٥

تزيد عن ٥٠ + ٥ = ٥٥

اى انها تنقص عن ٦٠ بمقدار ٥ وتزيد عن ٥٠ بمقدار ٥

١٢ ـ ٨ ساعات السيارة تقطع ٥٠ كيلو/ س

٥٠ × ٨ = ٤٠٠ كيلو

١٣ـ كل شكل به خطوط مختلفة رأسية ـ افقية ـ مائلة. وفى كل صف تتكرر هذه الخطوط بشكل مختلف.

١٤ـ في كل شكل تنتقل المربعات والمثلثات في تنسيق واحد ٩٠° وفي اتجاه حركة دوران عقارب الساعة ولكن الدائرة تنتقل ١/٤ دائرة وفي اتجاه مخالف.



١٥ ـ ١٦ في الصف الثالث من كل صف يتكون الرقم من حاصل ضرب الرقم الواقع في الصف الاول × ٤ ثم يطرح من الناتج ٤

الصف الاول = ٣ × ٤ = ١٢ ـ ٤ = ٨

الصف الثاني = ٧ × ٤ = ٢٨ ـ ٤ = ٢٤

الصف الثالث = ٥ × ٤ = ٢٠ ـ ٤ = ١٦

١٦ ـ ط

ب هو الحرف الاول بعد أ

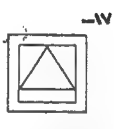
ث هو الحرف الثانى بعد ب

خ هو الحرف الثالث بعد ث

ز هو الحرف الرابع بعد خ

ط هو الحرف الخامس بعد ز

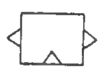
١٧- في كل صف يتكون الشكل الواقع في اقص اليمين من تراكب الشكلين السابقين.



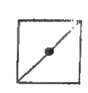
١٨- كل شكل يدور بالنسبة للشكل الذى يسبقه بزاوية ٩٠° في اتجاه دوران عقارب الساعة.



١٩- الشكل الواقع اقصى اليمين عبارة عن تراكب للشكلين السابقين له مع حذف المثلث الداخلى عند تكرار وجوده في موقع واحد.



٢٠- الخط جهة الشمال يدور من شكل لاخر بزاوية ١٨٠° فى اتجاه دوران عقارب الساعة ولكن الخط الواقع جهة اليمين يدور بزاوية ٩٠° وفى اتجاه مخالف.



٢١ ـ عيد شم النسيم — اشجار الصنوبر لاعياد الميلاد، البيض الملون لعيد شم النسيم.

٢٢ ـ ١٨ — الرقم الواقع بين القوسين هو عبارة عن مجموع الارقام الواقعة خارج القوسين.

٣ + ٢ + ٦ + ٤ + ٣ + ٢ = ٢٠

٤ + ٢ + ٧ + ١ + ١ + ٣ = ١٨

٢٣ ـ شجرة — هى الكلمة الوحيدة فى سلسلة الكلمات التى لا تتضمن حرف (ل)

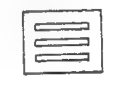
٢٤ ـ حرف لام يكون الكلمات التالية:

اعلام ـ اسلام ـ كلام ـ افلام ـ احلام

٢٥- تنتقل الدائرة فى خط مـائـل مرة فى الاتجاه الى اسفل ومـرة في الاتجاه الى أعلى. وتخـتـفـى فـى اول مـرة تـحـت الـمـربـع الايسـر الـذى ينـتـقـل فـى خـط مـائـل من اسـفـل الـى اعـلـى، وبعدها يختلط الاثنـان مـع مـربـع اليمين الذى ينتقل عـموديا من اسفل الى اعلـى.



٢٦- كل صف بيتضمـن الاشـكـال الثلاثة ولكن فى ترتيب مخـتـلـف. أحـد هـذه الاشـكـال أسـود، وتـبـادل الاشـكـال الـبـيـضـاء عموديا وافقيا.



٢٧ - عند تتبع الارقام من الجهة اليسرى الـى اليمين مبتدئا بالرقم العلوى فى الـخـانـة الاولى متبوعا بالرقم السفلى من الـخـانـة الثانيـة يتبعه الرقم العلوى من الخانة الثالثـة نلاحظ ان كل رقـم عبارة عن مربع الارقام مـن:



$١^٢ = ١$ $٢^٢ = ٤$ $٣^٢ = ٩$ $٤^٢ = ١٦$

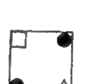
$٥^٢ = ٢٥$ $٦^٢ = \boxed{٣٦}$ $٢٧ = ٤٩$

وباتباع نفس الطريقة ولكن بالتكعيب

$١^٣ = ١$ $\quad$ $٢^٣ = ٨$ $\quad$ $٣^٣ = ٢٧$ $\quad$ $٤^٣ = ٦٤$

$٥^٣ = ١٢٥$ $\quad$ $٦^٣ = \boxed{٢١٦}$ $\quad$ $٧^٣ = ٢٤٣$

٢٨ ـ مدرسة نبتون ، عطارد ، جيبوتر ، الشمس كلها من المجموعة الشمسية عـدا المدرسة.

٢٩ـ  بتتبع حركة الاشكال من اليسار الى اليمين نلاحظ ان الدائرة البيضاء والمربع والمثلث تنتقل على شكل ربع دائرة فى اتجاه مباشر ومتغير في اللون مرة فى كل مرة تنتقل فيها وتنتقل الدائرة السوداء ايضا فى اتجاه دوران عقارب الساعة ولكن دون تغيير فى اللون.

٣٠ـ  ٣٠ ـ تتغير الدائرة عن الخارجة والوسطى فى كل صف في اللون كل على حدة مع الاتجاه من اليسار الى اليمين.

٣١. اولا : عند اتحاد القطعة الرابعة كقطعة وسطى في العمود ثم الاتجاه الى اعلى:

أ ـ بدءا من رقم ٢ (مع تجاوز الرقمين التاليين ٠، ٥) نجد الرقم ٣ ثم (مع تجاوز الرقمين التاليين ١، ٦) نجد الرقم ٤

ب ـ بدءا من رقم ٤ والاتجاه ايضا الى اعلى (مع تجاوز الرقمين التاليين ٢،٠) نجد الرقم ٥ (مع تجاوز الرقمين التاليين ٣، ١) نجد الرقم ٦

ثانيا : عند اتحاد القطعة الرابعة والخامسة في الترتيب :

أ ـ عند البدء بالرقم ٤ في القطعة الرابعة ثم الاتجاه الى اسفل (مع تجاوز الرقمين التاليين ٢، ٠) نجد ٥ (ثم تجاوز الرقمين التاليين ٣، الرقم المجهول) وبناء عليه نستنتج أن الرقم المجهول في الخانة السفلى يكون ٦

ب ـ عند البدء بالرقم ٤ في القطعة الخامسة (مع تجاوز الرقمين التاليين ٠، ٥) يكون الرقم التالى ٣، والبدء بالرقم ٠ في نفس القطعة الخامسة (مع تجاوز الرقمين التاليين ٥، ٣) فيكون الرقم المجهول ١

٣٢ ـ الشكل الوحيد بين الاشكال الخمسة الذى يتضمن زاوية قائمة.

٣٣ ـ العبارة صحيحة

٣٤ ـ العبارة صحيحة

٣٥ ـ ب

٣٦ ـ جـ الاجابة الصحيحة رقم جـ.

٣٧ـ الشكل الثالث الواقع اقصى اليمين يتكون فى كل صف من النصف العلوى من الرسم الاول مع النصف السفلى من الرسم الثانى.

٣٨ـ الخطوط فى النصف الايمن من الرسم يتناول رأسيا وافقيا. الخطوط فى النصف الايسر تنتقل بزاوية ٤٥° فى اتجاه عكس اتجاه دوران عقارب الساعة.



٣٩ـ الحروف العليا جهة اليسار أ ، ب ، ت ، ث ، ج ـ الحروف العليا جهة اليمين ت ، ث ، ج ، ح ، خ الحروف السفلى الحرف هـ يسبق حرف ى بحرف،



الحرف ل يسبق هـ بحرفين - الحرف غ يسبق ل بثلاثة حروف، ص يسبق الـ غ باربعة حروف.

في كل دائرة تحصل على الرقم السفلى من قسمة الرقم الواقع جهة الشمال على الرقم الواقع جهة اليمين ثم بالضرب فى ٢

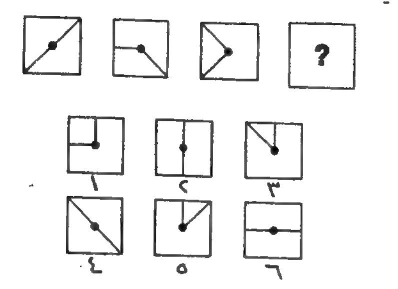
الدائرة الاولى ١٤ ÷ ٧ = ٢ × ٢ = ٤

الدائرة الثانية ١٨ ÷ ٣ = ٦ × ٢ = ١٢

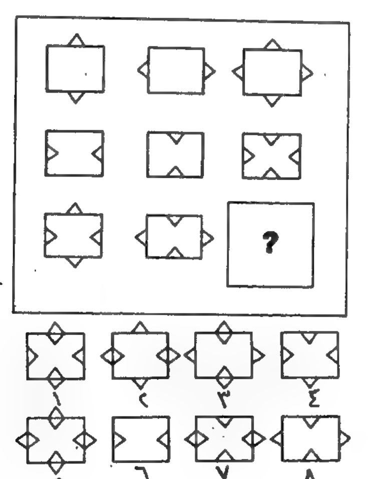
الدائرة الثالثة ١٢ ÷ ٣ = ٤ × ٢ = ٨

القسم الثانى

١ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل سلسلة الاشكال التالية:



٢ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل سلسلة الاشكال التالية:



٣ ـ اكمل العملية الحسابية التالية :

- - - -

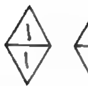
× ـ ٦

ـ ٨٥ ـ ٧

- - - - -

٢٦ ـ - - -

٤ ـ ما هو الرقم الناقص



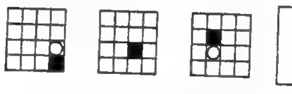


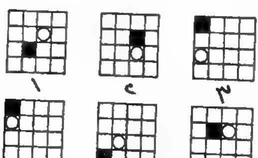


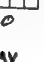




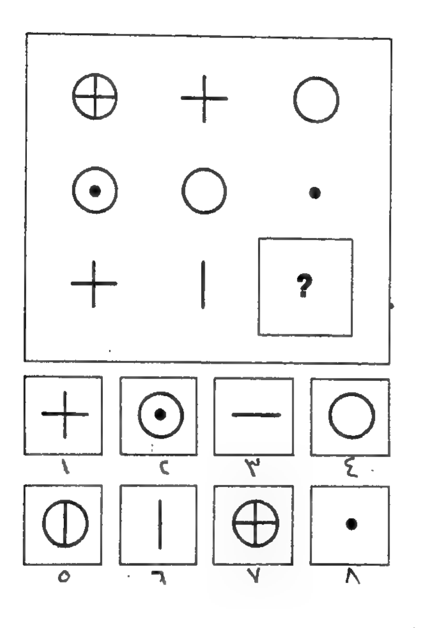
٥ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل سلسلة الاشكال التالية:



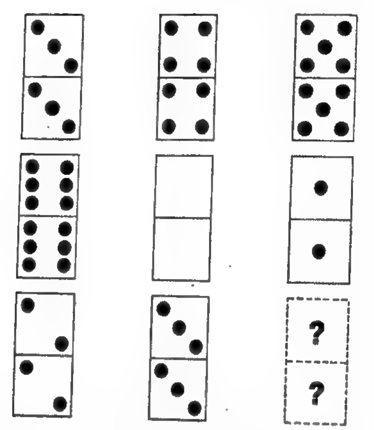




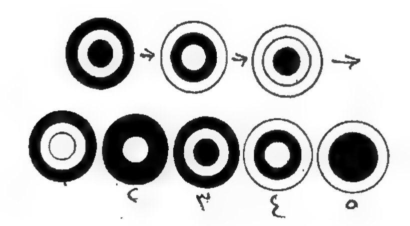
٦ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل الاشكال التالية:



٧ ـ أكمل الرسم التالـى :



٨ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل مجموعة الاشكال التالية:



٩ ـ ما هى الكلمة التى توضع بين القوسين وتكون مع الحروف الواقعة على يمين القوس كلمة لها معنى وتكون مع الحروف الواقعة جهة اليسار كلمة اخرى:

عا (   ) يق

١٠ ـ اكمل السلسلة التالية :

كتاب	انطوانيت	كاسترو	الليل
٤	٨	٦	

١١ ـ نفترض ان الحروف فى عملية الضرب التالية عبارة عن ارقام. اكتب ما يقابل كل حرف من ارقام:

س ا س

× ص ٢

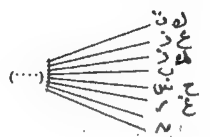
ع ٣ ٦

ج ٢ ج

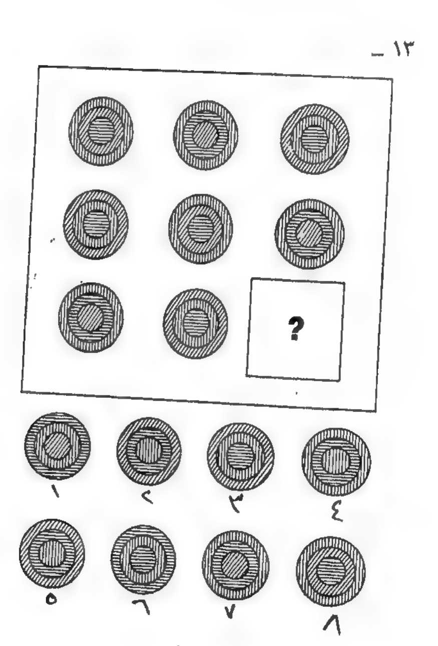
ع ب ٨ ج

س =   ص =   ع =   ج =   ب =

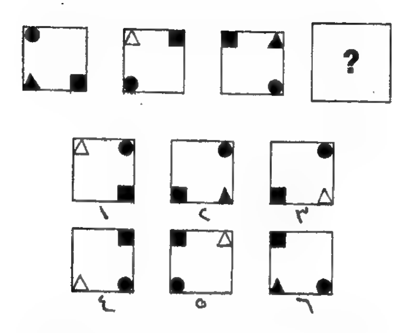
١٢ ـ اوجد الكلمة التى تكون مع جميع الحروف التالية كلمات لها معنى:



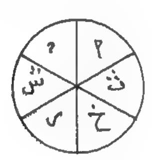
١٣ ـ



١٤ ـ



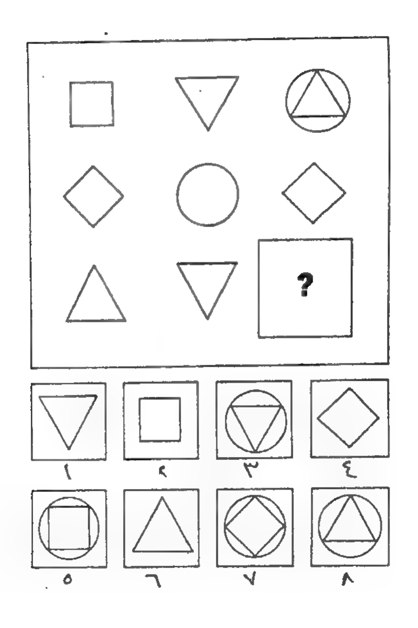
١٥ ـ اكمل سلسلة الحروف فى الدائرة التالية :



١٦ ـ اكتب الرقم الناقص

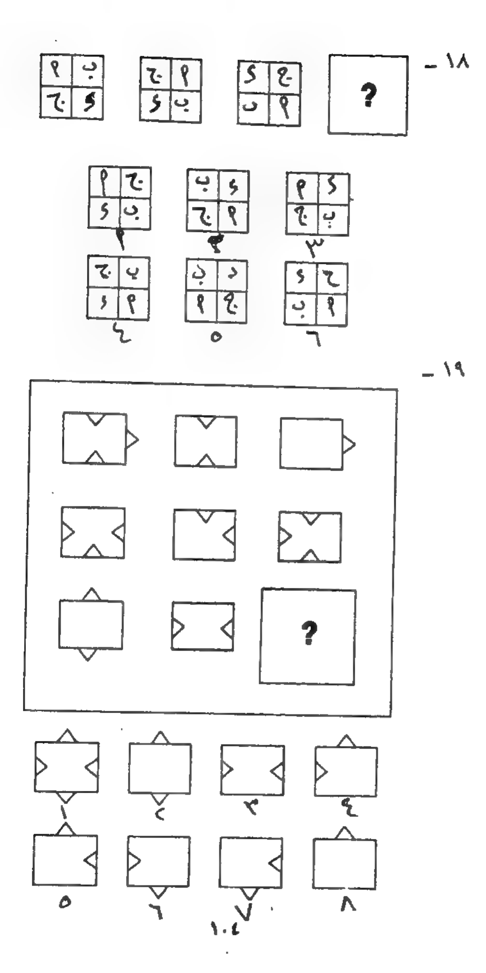
٣	١٢	٢
٢	?	١
٤	٢٥	٣

١٧ ـ ما هو رقم الشكل الذى يستكمل مجموعة الاشكال التالية:

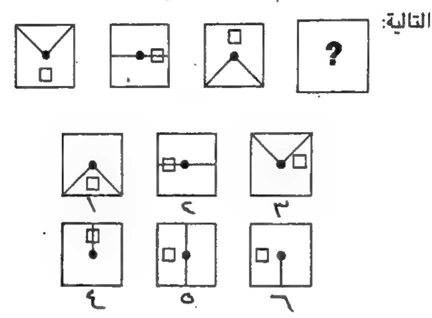


١٨ ـ

١٩ ـ



٢٠ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



٢١ ـ أكمل العبارة التالية :

الواحة للصحراء والجزيرة ....

الارض ـ السماء ـ الجنس ـ الجحيم ـ البحر

٢٢ ـ ما هو الرقم الناقص

٢٨ (٨٢) ١٣

١٦ (   ) ١٧

٢٣ ـ ما هى الكلمة التى لا تتفق مع سياق الكلمات التالية:

الدائرة	المثلث	المستطيل
المربع	المكعب	المعين

٢٤ ـ انا أعيش بين مزرعة عزيز والمدينة، مزرعة عزيز تقع بين المدينة والمطار .

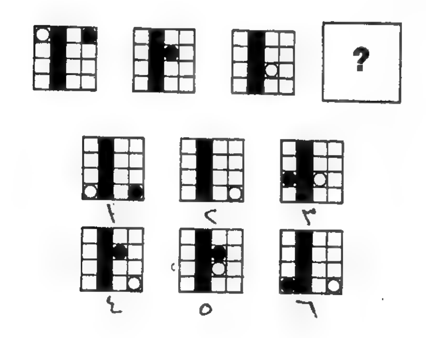
ضع علامة (صح) على الاجابة الصحيحة فيما يلي:

أ ـ مزرعة عزيز اقرب الى منزلى منها الى المطار.

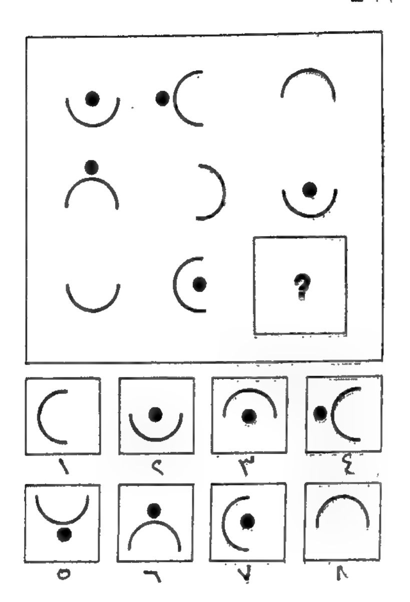
ب ـ انا اقيم بين مزرعة عزيز والمطار.

ج ـ انا أقيم اقرب الى مزرعة عزيز عنها الى المطار.

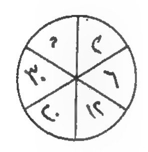
٢٥ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



ـ ٢٦



٢٧ ـ ما هو الرقم الناقص



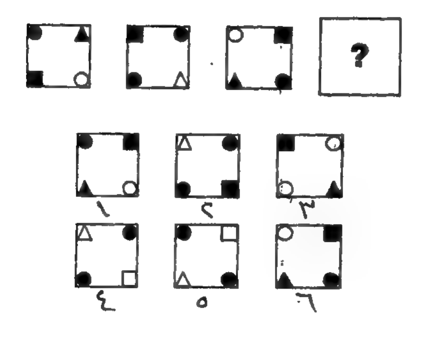
٢٨ ـ عندما يكون س اطول من ص، × اقصر من ص، ولكن ص لا يكون ابدا اطول من س وبناء على المعلومات السابقة:

أ ـ × لا يكون ابدا اطول من س.

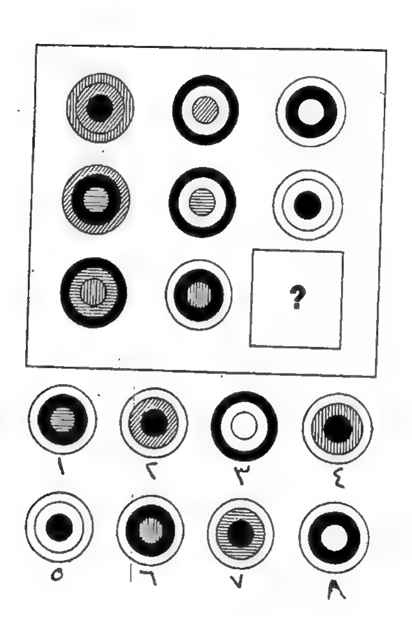
ب ـ × لا يكون ابدا اقصر من س.

ج ـ × لا يكون أبدا اقصر من ص.

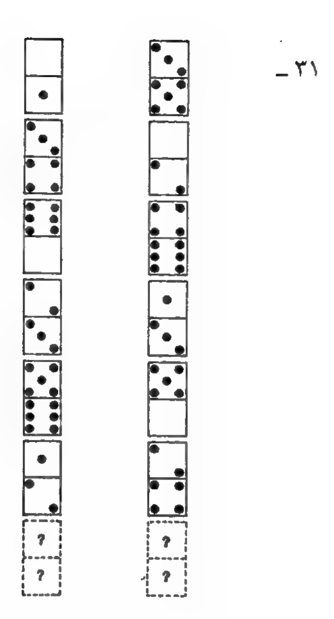
٢٩ ـ ما هو رقم الشكل الذى يكمل سلسلة الاشكال التالية:



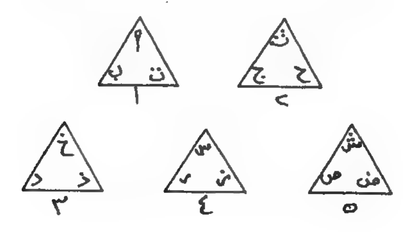
٣٠ـ



٣١ ـ



٣٢ ـ ما هو الشكل الذى لا يتفق مع بقية الاشكال



٣٣ ـ اكمل سلسلة الاشكال التالية:

...... خ ٢ ⟵ ش ٣ ⟵ ف ٤ ⟵ ى ٥

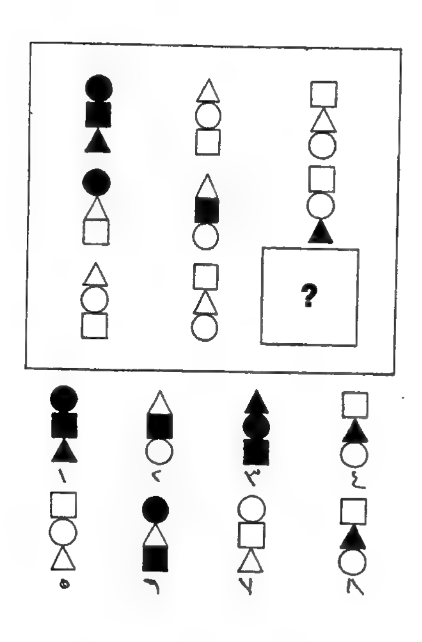
٣٤ ـ لديك ١٥٤ بالطو عدد البلاطى البيضاء يقل عن الحمراء بثلاثة ولكن عدد البلاطى البيضاء يزيد عن الخضراء بخمسة أحسب عدد البلاطى الحمراء.

٣٥ ـ اذا كانت نسبة الرجال المجرمين ٧ كل ١٠٠ فرد فكم يكون عدد الرجال غير المجرمين فى ٥٠٠ فرد.

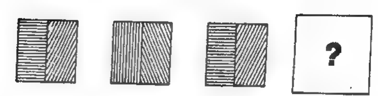
٣٦ ـ اذا تلألأت النجوم طوال الليل فان الجو غدا سيكون دافئا. النجوم تلألأت هذا المساء. وعلى ذلك (ضع علامة ✓ على الاجابة الصحيحة):

* فان الجو غدا لن يكون دافئا
* فان الجو ستضئ السماء فى الغد
* ان الجو سيكون غدا دافئا

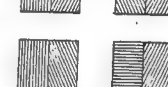
٣٧ ـ ما هو رقم الشكل الذي يستكمل الاشكال التالية:



٣٨ ـ ما هو الرسم الذى يكمل الاشكال التالية:



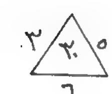






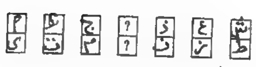
٣٩ ـ اكمل الرسم





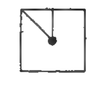


٤٠ ـ اكمل الشكل التالى :



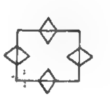
الاجابات

١ -



الخط الايسر السفلى يتحرك بزاوية ٤٥° فى اتجاه دوران عقارب الساعة، الخط الايمن العلوى يتحرك بزاوية ٩٠°

٢ -



في كل صف يتكون الشكل الواقع اقصى اليمين من تراكب الشكلين السابقين.

٣ -

	٧٩٥٤
×	٦٩
	٧١٥٨٦
	٤٧٧٢٤
	٥٤٨٨٢٦

٤ -

٢٥

٨١

فى الصف الاول الارقام

$١^{٢} = ١$ $٢^{٢} = ٤$

$٣^{٢} = ٩$ $٤^{٢} = ١٦$

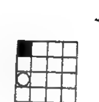
في الصف الثانى

$١^٢ = ١$ $٣^٢ = ٩$

$٥^٢ = ٢٥$ $٧^٢ = ٤٩$

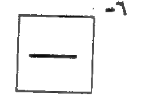
$٩^٢ = ٨١$

٥-



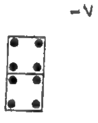
فى كل مرة تتحرك الدائرة فى اتجاه اقصى من اليمين الى اليسار وتتحرك الدائرة فى خط مائل من اسفل الى اعلى.

٦-



يمكن الحصول على الشكل الواقع اقصى اليمين من تراكب الشكلين الاخرينز

٧-



كل قطعة من الدومينو تتكون رقمين متساويين الصف ٣/٣ ، ٤/٤ ، ٥/٥ (لاحظ ان الارقام متتالية).

الصف الثانى ٦/٦، ٠/٠ ، ١/١ (لاحظ ايضا تتابع الارقام).

الصف الثالث ٢/٢ ، ٣/٣ وتكون القطعة الناقصة ٤/٤.

٨ - الشكل الثانى عبارة عن عكس الالوان فى الشكل الاول وبناء عليه تكون الالوان بالشكل الرابع عكس الوان الشكل الثالث.

٩ ـ شق تكون مع الحروف الواقعة جهة يمين القوس كلمة عاشق، ومع الحروف الواقعة جهة شمال القوس شقيق.

١٠ ـ ٥ نلاحظ ان كل كلمة يكتب تحتها رقم يتساوى مع عدد حروفها.

١١ ـ ٢١٢

٢٣

٦٣٦

٤٢٤

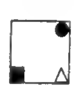
٤٨٧٦

س = ٢ ، ص = ٣ ، ع = ٦، ج = ٤ ، ب = ٧

١٢ ـ الكلمة اب تكون الكلمات التالية:

كتاب ، عذاب ، كذاب ، باب ، حساب ، غراب ، تاب

١٣-  الشكل رقم ٨ تتكرر الاشكال الثلاثة فى الصف الواحد.

١٤-  الدائرة والمربع ينتقلان من شكل لاخر فى ربع دائرة وفى اتجاهين متضادين. بينما ينتقل المثلث فى اتجاه دوران عقارب الساعة ويغير من لونه فى كل مرة.

١٥ ـ ع يفصل بين كل والذى يسبقه حرفان مهملان .

١٦ ـ ٥ يمكن الحصول على الرقم فى عمود المنتصف بعد اجراء العمليات الحسابية التالية:

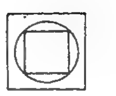
الصف الاول ٢ + ٣ = ٤ + ٩ = ١٣

الصف الثالث ٣ + ٤ = ٩ + ١٦ = ٢٥

وبناء عليه يكون الصف الثانى :

١ + ٢ = ١ + ٤ = ٥

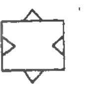
١٧- عند رسم خطين مائلين يشملان الصفوف الثلاثة فان الرسم الواقع عند الطرف النهائي للخط المائل يشمل تراكب للصورتين الاخريتين.



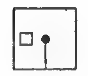
١٨- تدور كل الحروف من مربع الى آخر في نفس اتجاه دوران عقارب الساعة.



١٩- تحصل على الشكل الموجود اقصى اليمين من تراكم الشكلين الاخرين مع حذف الاشكال المتشابهة.



٢٠- الخط الايمن ينتقل ٤٥° في اتجاه دوران عقارب الساعة بينما ينتقل الخط الايسر في عكس اتجاه دوران الساعة. المربع ينتقل لمربع مسافة بدرجة ٩٠° في اتجاه مخالف.



٢١ - البحر .

٢٢ ـ ٦٦ تحصل على الارقام داخل القوسين بجمع الارقام خارج القوسين وضرب الناتج × ٢

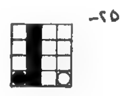
٢٨ + ١٣ = ٤١ × ٢ = ٨٢

١٦ + ١٧ = ٣٣ × ٢ = ٦٦

٢٣ ـ المكعب الوحيد الذى يقاس بالحجم .

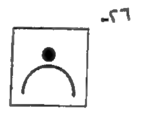
٢٤ ـ الاجابة الصحيحة (جـ)

٢٥-



تنتقل الدائرة البيضاء فى خط مائل من اليسار الى اليمين ومن اعلى الى اسفل، تنتقل الدائرة السوداء فى خط مائل من اليمين الى اليسار من اعلى الى اسفل.

٢٦-



يدور الخط المنحنى فى كل صف ٩٠° فى اتجاه دوران عقارب الساعة. اما الدائرة تدور من الداخل الى الخارج ثم تختفى.

٢٧ ـ ٤٢ بتتبع السلسلة التالية:

الخانة الاولى $٢^٢$ = ٤ ـ ٢ = ٢

الخانة الثانية $٣^٢ = ٩ - ٣ = ٦$.

الخانة الثالثة $٤^٢ = ١٦ - ٤ = ١٢$

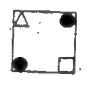
الخانة الرابعة $٥^٢ = ٢٥ - ٥ = ٢٠$

الخانة الخامسة $٦^٢ = ٣٦ - ٦ = ٣٠$

الخانة السادسة $٧^٢ = ٤٩ - ٧ = ٤٢$

٢٨ ـ الاجابة الصحيحة أ

٢٩- يدور المربع والمثلث فى اتجاه مباشر ويتغير لون المثلث. بينما تنتقل الدائرتان في اتجاه مخالف. تتغير الدائرة البيضاء في اللون كل مرة.

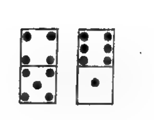


٣٠- يتكون الظل الاول من كل صف من ٣ نظم مختلفة النظام الثانى والثالث جهة اليمين له نظام وحيد.



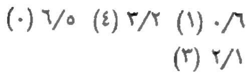
يخرج اللون الاسود دائما بنسق مختلف دورا بدور للاطار الخارجي. فى دائرة المنتصف وللداخل.

٣١ - قطع الدومينو فى العمود الايسر بينها قيم على الوجه التالى:





(٥) ٤/٣ (٢) ١/٠



(٠) ٦/٥ (٤) ٣/٢ (١) ٠/٦

(٣) ٢/١

القطعة الناقصة ٥/٤

اما قطع الدومينو فى العمود الايمن فيفصل بينها قيم على الوجه التالى:

القطعة الاولى [٣ (٤) ٥] (٦)

القطعة الثانية [٠ (١) ٢] (٣)

القطعة الثالثة [٤ (٥) ٦] (٠)

القطعة الرابعة [١ (٢) ٣] (٤)

القطعة الخامسة [٥ (٦) ٠] (١)

القطعة السادسة [٢ (٣) ٤] (٥)

القطعة السابعة [٦ (٠) ١] (٢)

٣٢-



الاشكال الاربعة الاخرى ترتب فيها الحروف الابجدية فى اتجاه عكس دوران عقارب الساعة.

٣٣ ـ ب ا الارقام تتحرك من جهة الشمال الى اليمين ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ يفصل بين الحرف ى ، ن سبعة حروف، وبين الحرف ف ، ش ستة حروف، وبين الحرف ش ، غ خمسة حروف، وبين غ ، ب اربعة حروف.

٣٤ ـ ٥٥

٣٥ ـ ٤٦٥:

عدد الرجال المجرمين فى ١٠٠ فرد = $\frac{٧ \times ١٠٠}{١٠٠}$ = ٧١

عدد الرجال المجرمين فى ٥٠٠ فرد = $\frac{٧ \times ٥٠٠}{١٠٠}$ = ٣٥

عدد الرجال غير المجرمين = ٥٠٠ ـ ٣٥ = ٤٦٥

٣٦ ـ الاجابة الصحيحة (جـ)

٣٧- في كل صف يتكون كل شكل من ثلاثة عناصر مجتمعة في ترتيب مختلف. المربع يكون اسود عندما يكون في المنتصف والدائرة عندما تكون علوية والمثلث عندما يكون اسفل الرسم.

٣٨- النصف الاول يكون مرة افقي ومرة عمودي، النصف الايمن تكون الخطوط المائلة متجهة مرة جهة اليمين ومرة جهة اليسار.

٣٩- نحصل على الرقم الداخلي في كل مثلث من ضرب الارقام الخارجية وقسمة الناتج على ٣



المثلث الاول ٣ × ٤ × ٢
= ٢٤ ÷ ٣ = ٨

المثلث الثاني ٥ × ٦ × ٣
= ٩٠ ÷ ٣ = ٣٠

المثلث الثالث ١ × ٩ × ٢
= ١٨ ÷ ٣ = ٦

٤٠- تحل المسألة بتتبع الارقام من اعلى اليسار وبالتبادل من اعلى الى اسفل نجد أن كل حرف ينفصل على الحرف الذى يسبقه بحرف

د
خ

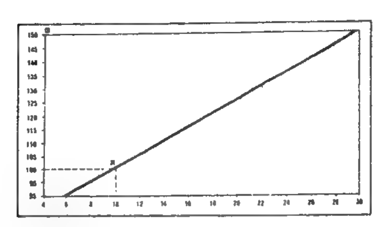
أ (ب) ت (ث) ج (ح) خ (د) ذ (ر) س (ش)

ونفس الطريقة ولكن الحروف منعكسه فى الاتجاه من آخر الترتيب الى اوله

ى (و) هـ (ن) م (ل) ك (ق) ف (غ) ع (ظ) ط

طريقة حساب النتيجة النهائيـة

تتوافر لديك الان جميع العناصر اللازمة لحساب مستوى ذكاؤك. راجع الرسم التالي:



هذا الرسم يسمح لك بتحويل نتيجتك فى الاختبار:

* سجل المجموع الكلي بالضبط للدرجات التي حصلت عليها في الاختبار الاول.

* سجل المجموع الكلي على الخط الافقي للوحة المرفقة (لنفترض انك حصلت على ١٠) .

* اقم من عند هذه النقطة عمودا حتى يلتقى مع الخط المائل

نقطة التقاء هذا العمود مع الخط المائل تحدد درجة ذكاؤك (فى الرسم السابق ١٠٠ مثلا) .

كرر العمل السابق مع الاختبار الثانى. وبذلك تحصل على قيمتين لمستوىً ذكاؤك .

كثيرا ما تختلف نتيجة الاختبار الاول عن الثانى وذلك أمر طبيعى نظرا لاختلاف حالتك الذهنية والنفسية اثناء الاجابة.

اضف نتيجة الاختبار الأول على نتيجة الاختبار الثانى ثم اقسم الناتج ÷ ٢

موقفك الذكائى بالنسبة للمستوى العام

وفيما يلى بمراجعة الجدول المرفق يمكنك تحديد مستواك الذكائى بالنسبة لمتوسط الذكاء العام الذى حصلنا عليه من دراسة عينات منتقاه لعينات من محليات مختلفة .

١٣٠ أو أكثر	اكثر من ممتاز	٢ر٢ ٪
١٢٠ ـ ١٢٩	ممتاز	٦ر٧ ٪
١١٠ ـ ١١٩	عادى	١٦ر١٪
٩٠ ـ ١٠٩	متوسط	٥٠٠٪
٨٠ ـ ٨٩	ضعيف	١٦ر١٪
٧٠ ـ ٧٩	ضعيف جدا	٦ر٧ ٪
٦٩ واقل		٢ر٢ ٪

ما بين ٩٠ ـ ١١٠ ذكاؤك متوسط

من ٩٠ ـ ١١٠ يقع مستوى ذكاؤك فى المستوى العادى ـ فلا يمكن تصنيفك فى مصاف الممتازين كما لايمكن أدراجك بين الضعاف والواقع انك لا تواجه مشاكل كبيرة عند مواجهة العقبات اليومية .

من ١١٠ ـ ١٢٠ تقع في صفوف أعلى من المتوسط .
- لديك قدر من الذكاء وسرعة تلبية واحيانا تظهر عليك علامات الالفة .

من ١٢٠ ـ ١٣٠ تتمتع بمواهب عقلية ممتازة لديك الموهبة لحل المشاكل من نوع الاختبارات المعروضة أمامك .

أقل من ٩٠ تقع فى مجموعة الصفات معدومى الموهبة ولا تتوافر لديك القدرة على التحايل . وقد يكون السبب أن هذا النوع من الاختبارات لا يصلح لتقدير مستوى ذكاءك على الوجه الصحيح وانه لا يتناسب مع قدراتك الذهنية .

رقم الإيداع ٦٠٢١ / ٩٣

مؤسسة البستانى للطباعة
٦ شارع البرماوى - حدائق القبة
تليفون : ٢٨٥٩٩٢١

الثمن ٤ جنيهات